



ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

Characteristics and Properties of Established Soil Series in the Northeast Region of Thailand



สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

เอกสารวิชาการฉบับที่ 55/03/48

กันยายน 2548



**ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ของประเทศไทย**

Characteristics and Properties of Established Soil Series
in the Northeast Region of Thailand

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

เอกสารวิชาการฉบับที่ 55/03/48

กรมพัฒนาที่ดิน

กันยายน 2548

ใบแทรกแก้ไขเพิ่มเติม

ในเอกสารวิชาการ (4 เล่ม)

- ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทย (ฉบับที่ 53/03/48)
- ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคกลางของประเทศไทย (ฉบับที่ 54/03/48)
- ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ฉบับที่ 55/03/48)
- ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (ฉบับที่ 56/03/48)

1. แก้ไขการจำแนกดิน

ดินที่จัดตั้งในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|------------|---|
| 35 | Pe | Phetchabun | fl (Msk), mixed, semiact, iso Ultic Paleustalfs |

ดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|---------------|---|
| 2 | Bpi | Ban Phai | l, sili, subact, iso Arenic Paleustalfs |
| 3 | Br | Buri Ram | f, smec, iso Ustic Epiaquerts |
| 6 | Ckr | Chakkarat | col, mixed, subact, iso, Oxyaquic Paleustults |
| 8 | Chp | Chumphon Buri | col, mixed, act, iso Typic Dystrustepts |
| 10 | Cu | Chan Thuek | iso Typic Ustipsamments |
| 11 | Dk | Dan Khun Thot | iso, coated, Ustic Quartzipsamments |
| 16 | Kt | Khorat | fl, sili, iso Typic (Oxyaquic) Kandiusults |
| 19 | Ng | Nam Phong | l, sili, semiact, iso Grossarenic Haplustalfs |
| 26 | Re | Roi Et | fl, mixed, iso Aeric Kandiaquults |
| 27 | Rn | Renu | fl, mixed, semiact, iso Plinthic Aeric Paleaquults |
| 28 | Si | Sikhio | fl, mixed, semiact, iso Typic Rhodustalfs |
| 33 | St | Si Thon | col, mixed, subact, nona, iso Fluvaquentic Endoaqupts |
| 39 | Tu | Tha Uthen | col/csk, sili/kao, subact, iso Oxyaquic Haploorthods |
| 43 | Yl | Yang Talat | col, sili, semiact, iso Oxyaquic (Ultic) Haplustalfs |

ดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดินปี ค.ศ. 2003

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|--------------|---|
| 3 | Bbg | Ban Bueng | iso, coated, Oxyaquic Quartzipsamments |
| 4 | Bc | Bacho | iso, coated, Typic Quartzipsamments |
| 5 | Bh | Ban Thon | s, sili, superact, iso ortstein, Typic Haploorthods |
| 15 | Hh | Hua Hin | iso, coated, Typic Quataipsamments |
| 16 | Ho | Huai Yot | isk, mixed, semiact, a, iso, shallow Typic Udorthents |
| 27 | Klt | Khlong Teng | fl, mixed, semiact, iso, shallow Typic Haplohumults |
| 36 | Lgu | La-ngu | f, mixed, subact, iso Typic Endoaqualfs |
| 39 | Mak | Makham | col/c, sili/kao, subact, iso Fluvaquentic Eutrudepts |
| 49 | Oc | O Lam Chiak | vf, mixed, act, iso Typic Hapludalfs |
| 58 | Pon | Pong Nam Ron | fl, mixed, act, iso shallow, Typic Hapludolls |
| 64 | Py | Phatthaya | iso, coated, Typic Quartzipsamments |
| 70 | Ry | Rayong | iso, uncoated, Typic Quartzipsamments |
| 73 | Sh | Sattahip | iso, coated, Typic Quartzipsamments |

ใบแทรกแก้ไขเพิ่มเติม (ต่อ)

ดินที่จัดตั้งในภาคกลางของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|--------------|---|
| 10 | Cc | Chachoengsao | f(vf), mixed, semiact, nona, iso Vertic Endoaquepts |
| 26 | Ml | Muak Lek | csk, mixed, semiact, iso, shallow Ultic Haplustaffs |
| 35 | Sa | Sapphaya | fi, mixed, act, iso Aquic (Fluventic) Haplustepts |

2. แก้ไขคำย่อ Cation-exchange activity classes: act = active

3. แก้ไขกลุ่มชุดดิน ในตารางภาคผนวกที่ 5 การจำแนกดินที่จัดตั้งรวมทุกภาคของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003 และกลุ่มชุดดิน

| อันดับ | อันดับย่อย | กลุ่มใหญ่ | กลุ่มย่อย | วงศ์ | ชุดดิน | ตัวย่อ ภาค | กลุ่มชุดดิน |
|-------------|---------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| Histosols | Hemists | Sulfhemists | Terric | l, mixed, superact, dysic, iso | Kab Daeng | Kd S | 57 |
| Spodosols | Orthods | Haploorthods | Typic | s, sili, superact, iso, ortstein | Ban Thon | Bh S | 42 |
| Ultisols | Aquults | Plinthaquults | Kandic | f, kao, iso | Khlong Kut | Kut S | 6 |
| | | | Typic | vf, kao, iso | Klaeng | Kl S | 6 |
| | | Kandiaquults | Typic | fi, kao, iso | Khok Khian | Ko S | 17 |
| | | (Kandiaquults) | Aeric | fi, sili, subact, iso | Su-ngai Padi | Pi S | 7 |
| | | Paleustults | | f, kao, iso | Bang Nara | Ba S | 6 |
| | | Endoaquults | Typic | f, kao, iso | Su-ngai Kolok | Gk S | 6 |
| Humults | Kandihumults | Typic | csk, kao, iso | Khlong Chak | Kc S | 45 | |
| | | | fsi, mixed, semiact, iso | Ruso | Ro S | 32 | |
| | Palehumults | Typic | f, mixed, semiact, iso | LamphuLa | Ll S | 26 | |
| | | | fi, mixed, semiact, iso, shallow | Khlong Teng | Klt S | 51 | |
| | Haplohumults | Typic | fsi, mixed, semiact, iso | Lam Kaen | Lam S | 32 | |
| Udults | | | Plinthudults | Typic (Kandic) | csk, kao, iso | Khao Khat | Kkt S |
| | Typic (Aquic) | csk, kao, iso | | Kantang | Kat S | 25 | |
| | Kandiudults | Rhodic | fi, mixed, semiact, iso | Pak Khom | Pkm S | 26 | |
| | | | fi, kao, iso | Fang Daeng | Fd S | 34 | |
| | Typic | Typic | csk, kao, iso | Nong Khla | Nok S | 45 | |
| | | | col, kao, iso | Kho Hong | Kh S | 39 | |
| | Paleudults | Typic | fi, kao, iso | Chalong | Chl S | 34 | |
| | | | f, kao, iso | Khuan Ka Long | Kkl S | 34 | |
| | Typic | Typic | csk, kao, iso | Khlong Thom | Km S | 34 | |
| | | | col, sili, subact, iso | Huai Pong | Hp S | 26 | |
| | Paleudults | Typic | col, sili, subact, iso | Krabi | Kbi S | 26 | |
| | | | fi, sili, subact, iso | Nong Bon | Nb S | 27 | |
| | Udults | Typic | col, sili, subact, iso | Chumphon | Cp S | 45 | |
| | | | fi, sili, subact, iso | Hat Yai | Hy S | 45 | |
| Mollisols | Ustolls | Haplustolls | Vertic (Aquic) | f, mixed, act, iso | Dong Lan | Dl N | 28 |
| Alfisols | Aqualfs | Endoaqualfs | Typic | fi, mixed, semiact, iso | Chon Buri | Cb S | 18 |
| | | | | vf, mixed, semiact, iso | Ranot | Ran S | 6 |
| Inceptisols | Aquepts | Halaquepts | Typic | f, mixed, semiact, a, iso | Munoh | Mu S | 10 |
| | | Endoaquepts | Fluvaquentic | fi, sili, subact, nona, iso | Chaiya | Cya S | 17 |
| | Tropaquepts | Typic | Typic | fi, sili, subact, a, iso | Tak Bai | Ta S | 17 |
| | | | cosil, mixed, superact, iso | Ko Yai | Koy S | 16 | |
| | Udepts | Eutrudepts | Fluvaquentic | col/c, sili/kao, subact, nona, iso | Makham | Mak S | 19 |
| Entisols | Aquepts | Sulfaquepts | Haplic | f, mixed, superact, a, iso | Chian Yai | Cyi S | 10 |
| | Psamments | Quartzpsamments | Typic | iso, coated | Bacho | Bc S | 43 |
| | | | | | Hua Hin | Hh S | 43 |

คำนำ

เอกสารวิชาการนี้ได้ปรับปรุงข้อมูลชุดดินต่างๆ จากเอกสารวิชาการภาษาอังกฤษและแปลเป็นภาษาไทย พร้อมทั้งมีภาพหน้าตัดของชุดดินต่างๆ ประกอบ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะเผยแพร่ข้อมูลชุดดินแก่นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการในสาขาอื่นๆ และผู้สนใจให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลดินได้ง่ายขึ้น และสามารถนำเอาข้อมูลดินไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ไม่เพียงแต่เฉพาะนักวิชาการทางปฐพีวิทยาเท่านั้น

อย่างไรก็ตามเอกสารนี้จะไม่แสดงรายละเอียดของข้อมูลมากนัก เพื่อไม่ให้ผู้อ่านสับสนจนเกินไป หากมีความสนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ควรศึกษาจากเอกสารวิชาการของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดินที่เป็นภาษาอังกฤษ หรือปรึกษานักสำรวจดินของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน

หากพบข้อผิดพลาด หรือมีข้อเสนอแนะประการใด ขอความกรุณาแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้แก้ไขเอกสารให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณนักสำรวจดินของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน ส่วนสำรวจจำแนกดิน ส่วนพัฒนาเทคโนโลยีและบริการ และคณะทำงานวิชาการและการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน ที่ร่วมกันดำเนินงาน ระดมความคิดเห็น ทิชมและเสนอแนะในการจัดทำและปรับปรุงเอกสารนี้ให้สำเร็จตามกำหนดเวลา



(นายชุมพล ลิลิตธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

สารบัญ

| | หน้า |
|-------------------|------|
| บทนำ | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 2 |
| อุปกรณ์และวิธีการ | 2 |
| ผลการศึกษา | 2 |
| สรุป | 47 |
| เอกสารอ้างอิง | 48 |
| ภาคผนวก | 49 |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางผนวกที่ | |
| 1. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย | 50 |
| 2. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทย | 52 |
| 3. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคกลางของประเทศไทย | 54 |
| 4. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย | 55 |
| 5. การจำแนกดินที่จัดตั้งรวมทุกภาคของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดินปี ค.ศ. 2003 | 57 |

สารบัญชุดดิน

| | หน้า |
|---|------|
| 1. ชุดดินบรบีอ (Borabue series: Bb) | 3 |
| 2. ชุดดินบ้านไผ่ (Ban Phai series: Bpi) | 4 |
| 3. ชุดดินบุรีรัมย์ (Buri Ram series: Br) | 5 |
| 4. ชุดดินบุญทวี (Buntharik series: Bt) | 6 |
| 5. ชุดดินโชคชัย (Chok Chai series: Ci) | 7 |
| 6. ชุดดินจักราช (Chakkarat series: Ckr) | 8 |
| 7. ชุดดินชุมพวง (Chum Phuang series: Cpg) | 9 |
| 8. ชุดดินชุมพลบุรี (Chumphon Buri: Cph) | 10 |
| 9. ชุดดินจตุรัส (Chatturat series: Ct) | 11 |
| 10. ชุดดินจันทึก (Chan Thuek series: Cu) | 12 |
| 11. ชุดดินด่านขุนทด (Dan Khun Thot series: Dkt) | 13 |
| 12. ชุดดินห้วยแถลง (Huai Thalaeng series: Ht) | 14 |
| 13. ชุดดินคำบง (Khambong series: Kg) | 15 |
| 14. ชุดดินกุลาร้องไห้ (Kula Ronghai series: Ki) | 16 |
| 15. ชุดดินเขมราฐ (Khemarat series: Kmr) | 17 |
| 16. ชุดดินโคราช (Khorat series: Kt) | 18 |
| 17. ชุดดินเลย (Loei series: Lo) | 19 |
| 18. ชุดดินมหาสารคาม (Maha Sarakham series: Msk) | 20 |
| 19. ชุดดินน้ำพอง (Nam Phong series: Ng) | 21 |
| 20. ชุดดินนครพนม (Nakhon Phanom series: Nn) | 22 |
| 21. ชุดดินอน (On series: On) | 23 |
| 22. ชุดดินปากช่อง (Pak Chong series: Pc) | 24 |
| 23. ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm) | 25 |
| 24. ชุดดินเพ็ญ (Phen series: Pn) | 26 |
| 25. ชุดดินพนพิสัย (Phon Phisai series: Pp) | 27 |
| 26. ชุดดินร้อยเอ็ด (Roi Et series: Re) | 28 |

สารบัญชุดดิน (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| 27. ชุดดินเรณู (Renu series: Rn) | 29 |
| 28. ชุดดินสีคิ้ว (Sikhio series: Si) | 30 |
| 29. ชุดดินสกกล (Sakon series: Sk) | 31 |
| 30. ชุดดินสระแก้ว (Sa Kaeo series: Ska) | 32 |
| 31. ชุดดินสูงเนิน (Sung Noen series: Sn) | 33 |
| 32. ชุดดินศรีสงคราม (Si Songkhram series: Ss) | 34 |
| 33. ชุดดินสีทอน (Si Thon series: St) | 35 |
| 34. ชุดดินสุรินทร์ (Surin series: Su) | 36 |
| 35. ชุดดินสตึก (Satuek series: Suk) | 37 |
| 36. ชุดดินธาตุพนม (That Phanom: Tp) | 38 |
| 37. ชุดดินทุ่งสัมฤทธิ์ (Thung Samrit series: Tsr) | 39 |
| 38. ชุดดินท่าตูม (Tha Tum series: Tt) | 40 |
| 39. ชุดดินท่าอุเทน (Tha Uthen series: Tu) | 41 |
| 40. ชุดดินอุบล (Ubon series: Ub) | 42 |
| 41. ชุดดินอุดร (Udon series: Ud) | 43 |
| 42. ชุดดินวาริน (Warin series: Wn) | 44 |
| 43. ชุดดินยางตลาด (Yang Talat series: Yl) | 45 |
| 44. ชุดดินยโสธร (Yasothon series: Yt) | 46 |

ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

(Characteristics and Properties of Established Soil Series in the Northeast Region 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 ดังนั้นข้อมูลชุดดินจึงถือเป็นข้อมูลที่สำคัญที่ใช้เป็นพื้นฐานหรือสนับสนุนกิจกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับดินหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งทางตรงและทางอ้อม อาทิ การเกษตร การป่าไม้ การชลประทาน วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม การประมง การปฏิรูปที่ดิน การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน การประเมินภาษีที่ดิน เป็นต้น

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

อย่างไรก็ตาม ชื่อชุดดินพร้อมคำอธิบายต่างๆ เป็นลักษณะในเชิงวิชาการ ทำให้เป็นข้อจำกัดในการนำข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับชุดดินไปใช้ให้เป็นที่ยอมรับหลาย ดังนั้นการแปลความหมายข้อมูลในเชิงวิชาการให้บุคคลอื่นเข้าใจได้ง่าย จึงถือเป็นสิ่งสำคัญ เอกสารฉบับนี้จึงได้วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลดินให้ง่ายต่อความเข้าใจยิ่งขึ้น เพื่อสะดวกในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป อย่างไรก็ตามอาจยังคงรูปแบบทางวิชาการโดยมีภาษาอังกฤษกำกับไว้บ้าง เนื่องจากบางครั้งการแปลเป็นภาษาไทยอาจไม่สมบูรณ์

2. วัตถุประสงค์

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

3. อุปกรณ์และวิธีการ

3.1 อุปกรณ์

1. เอกสารวิชาการฉบับที่ 522 เรื่องการกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยจำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 2546 (กิติ อนุกุล และชนินิษฐศรี, 2547)
2. ผลวิเคราะห์ดินของชุดดินต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ
3. รูปภาพหน้าตัดของชุดดินต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ
4. Keys to Soil Taxonomy (Soil Survey Staff, 2003) ซึ่งเป็นคู่มือการการจำแนกดินระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003
5. แผนที่ดินและแผนที่กลุ่มชุดดินของจังหวัดต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ

3.2 วิธีการ

1. แปลข้อมูลชุดดินเป็นภาษาไทย โดยยึดถือเอกสารวิชาการฉบับที่ 522 เป็นต้นแบบ
2. ปรับปรุงข้อมูลชุดดินให้ถูกต้องโดยใช้ข้อมูลผลวิเคราะห์ดิน แผนที่ดินและแผนที่กลุ่มชุดดินประกอบในการพิจารณา
3. ออกตรวจสอบสภาพพื้นที่และลักษณะของชุดดินบางชุดดินที่มีข้อมูลไม่แน่ชัดในสนาม
4. แปลความหมายข้อมูลดินและวิเคราะห์ปัญหา ข้อจำกัดในการใช้ที่ดินเพื่อเพาะปลูก และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
5. จัดทำเอกสารตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งภาพหน้าตัดชุดดิน

4. ผลการศึกษา

ข้อมูลชุดดินในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศจำนวน 44 ชุดดิน ได้รับการปรับปรุงและแปลความหมาย เพื่อการใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกพืชดังนี้

1

ชุดดินบรปือ (Borabu series: Bb)



- กลุ่มชุดดินที่** 49
- การจำแนกดิน** Loamy over loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthaquic Haplustults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด พบบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดีปานกลางและค่อนข้างเร็วในดินล่าง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็วถึงปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็วในดินบนและช้าในดินล่าง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเต็งรัง ยูคาลิปตัส และมันสำปะหลัง
- การแพร่กระจาย** พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-E-Btcv-2C
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกปานกลางก่อนกรวด ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนก่อนกรวด สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ภายในความลึก 75 ซม. พบพวกลูกกรังและเศษหินทรายที่กำลังสลายตัวในระดับความลึก 50-100 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินเขมราฐ

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์
 สมบูรณ์ของดิน

ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

2 ชุดดินบ้านไผ่ (Ban Phai Series: Bpi)

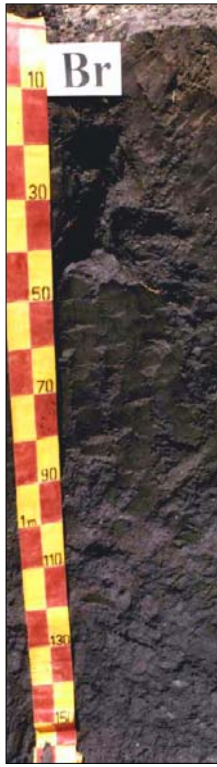


| | |
|----------------------------------|--|
| กลุ่มชุดดินที่ | 41 |
| การจำแนกดิน | loamy, siliceous, isohyperthermic Arenic Paleustalfs |
| การกำเนิด | เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมอยู่บนพื้นผิวของการ เกลี่ยผิวแผ่นดิน |
| สภาพพื้นที่ | ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % |
| การระบายน้ำ | ดี |
| การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | เร็วในดินบนและช้าในดินล่าง |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | เร็วถึงปานกลาง |
| พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ | ปลูกพืชไร่และไม้ผล |
| การแพร่กระจาย | พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| การจัดเรียงชั้น | Ap-E-Bt |
| ลักษณะและสมบัติดิน | เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย สีน้ำตาล อ่อน ถัดลงไปเป็นดินทรายปนดินร่วน สีเทาปนชมพู ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน เหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอด |

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัวเบส | 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 | ต่ำ | ต่ำ |

| | |
|-----------------------------|--|
| ชุดดินที่คล้ายคลึงกันชุดดิน | ชุดดินมหาสารคาม |
| ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย |
| ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ | เพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น ปลูกพืชทนแล้ง เช่น อ้อยและมันสำปะหลัง |

3 ชุดดินบุรีรัมย์ (Buri Ram series: Br)



| | |
|----------------------------------|--|
| กลุ่มชุดดินที่ | 1 |
| การจำแนกดิน | Fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Epiaquerts |
| การกำเนิด | เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เศษหินเชิงเขาของหินบะซอลต์ พบบนส่วนต่ำของลาวาหลาก |
| สภาพพื้นที่ | ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า 2 % |
| การระบายน้ำ | ค่อนข้างเลว |
| การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | ช้า |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ช้าถึงช้ามาก |
| พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ | ป่าเต็งรัง ปัจจุบันใช้ทำนา |
| การแพร่กระจาย | พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| การจัดเรียงชั้น | Apg-Bssg-Bss |
| ลักษณะและสมบัติดิน | เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด สีดินเป็นสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ในฤดูแล้งจะมีรอยแตกกระแหงกว้างและลึกและมีรอยไกลในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง |

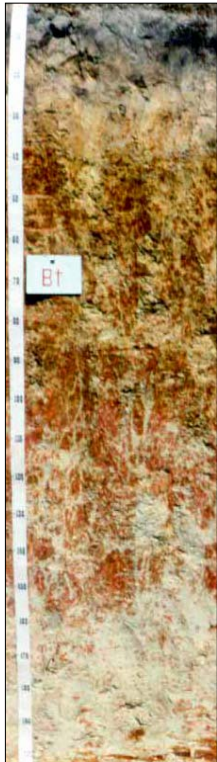
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน | ความอิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ | โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ของดิน |
|---------------|---------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินวัฒนา

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินอยู่ในสภาพความชื้นที่เหมาะสม ควรปรับปรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกเพื่อให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้นและปุ๋ยเคมี

4 ชุดดินบุญทริก (Bunthrik series: Bt)



กลุ่มชุดดินที่ 17hi or 35b

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Plinthaquic Paleustults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

การระบายน้ำ ดีปานกลางในดินบนและค่อนข้างเลวในดินล่าง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ไม้พุ่มหนามและป่าแดง บางส่วนใช้ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะจังหวัดอุบลราชธานี

การจัดเรียงชั้น A-Bw-Bt-2Btgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ถัดลงไปมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลซีด ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลถึงสีเทาปนน้ำตาล พบจุดประสีแดงของคิลาแลงอ่อนและพบชั้นดินที่แสดงถึงความไม่ต่อเนื่องทางธรณี ในระดับความลึก 100-150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

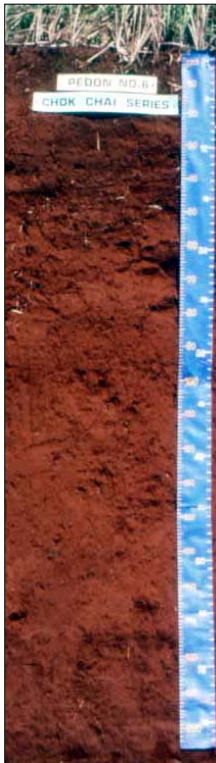
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน | ความอิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ | โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ของดิน |
|---------------|---------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 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 ชุดดินเรณู

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย พืชอาจขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ใช้ทำนา ควรปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินและสมบัติทางกายภาพของดิน โดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด ควรจัดหาแหล่งน้ำในพื้นที่โดยการขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำ

5 ชุดดินโชคชัย (Chok Chai series: Ci)



| | |
|----------------------------------|---|
| กลุ่มชุดดินที่ | 29 |
| การจำแนกดิน | Very fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox |
| การกำเนิด | เกิดจากการมุงพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เศษหินเชิงเขาของหินบะซอลต์ พบบนพื้นผิวเหลือจากการกร่อนชอยแบ่ง |
| สภาพพื้นที่ | ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 % |
| การระบายน้ำ | ดี |
| การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | ปานกลางถึงเร็ว |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลาง |
| พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ | ป่าเบญจพรรณ บางส่วนถูกถางเพื่อปลูกพืชไร่และไม่ผล |
| การแพร่กระจาย | ตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| การจัดเรียงชั้น | A-Bt |
| ลักษณะและสมบัติดิน | เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงหม่นหรือสีแดงหม่นเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง |

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

| | |
|----------------------------|--|
| ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน | ชุดดินปากช่อง |
| ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พืชอาจขาดน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูก |
| ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ | ปลูกพืชไร่หรือไม้ผล ควรจัดหาแหล่งน้ำในพื้นที่ของการเพาะปลูกให้เพียงพอ โดยการขุดสระเพื่อกักเก็บน้ำเอาไว้ใช้เมื่อพืชต้องการ ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืช เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น |

6 ชุดดินชุมพวง (Chum Phuang series: Cpg)



- กลุ่มชุดดินที่** 40
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ค่อนข้างมาก
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าเต็งรัง ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ปอ ฝ้าย และไม้ผลบางชนิด เช่น มะม่วง
- การแพร่กระจาย** ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-(E)-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายและเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างตอนล่าง สีแดงหรือสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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

ชุดดินยโสธร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ค่อนข้างเป็นทราย อาจขาดน้ำในช่วงของฤดูการเพาะปลูกทำให้เกิดการชะงักงันของการเจริญเติบโตของพืช

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรมีการจัดการดินที่ดีและปรับปรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก ใสเพื่อเพิ่มแร่ธาตุต่างๆ ที่พืชต้องการให้แก่ดิน ทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น จัดหาแหล่งน้ำในพื้นที่ให้พอเพียง



กลุ่มชุดดินที่ 38

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic Dystrustepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนสันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม้พุ่มหนาม ปลูกพืชผักสวนครัว

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-Bw-2C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนถึงดินทรายปนดินร่วน แล้วแต่ตะกอนที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี โดยแต่ละชั้นเนื้อดินและสีจะแตกต่างกันเห็นได้ชัดเจน มีสีน้ำตาล น้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลซีด จะพบจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ในดินล่าง

| 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

ชุดดินเชียงใหม่

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ อาจจะได้รับอันตรายจากน้ำท่วม ในฤดูน้ำหลาก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

โดยทั่วไปเหมาะสมในการปลูกพืชผักสวนครัวในช่วงฤดูแล้ง เพราะใกล้แหล่งน้ำในช่วงฤดูฝนอาจจะมีการเสียหายจากน้ำท่วมได้

โดยทั่วไปเหมาะสมในการปลูกพืชผักสวนครัวในช่วงฤดูแล้ง เพราะใกล้แหล่งน้ำ

8 ชุุดดินจักราช (Chakkarat Series: Ckr)



- กลุ่มชุดดินที่** 40
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, mixed subactive isohyperthermic Oxyaquic Paleustults
- การกำเนิดดิน** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
- การระบายน้ำ** ดีปานกลาง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าเต็งรัง ปลูกปอ ฝ้าย แตงโม และมันสำปะหลัง
- การแพร่กระจาย** ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-(E)-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายในตอนบนและอาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง จะพบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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** ชุดดินห้วยแกลง
- ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์** เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูกและเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** โดยทั่วไปเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ แต่ควรมีวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ป้องกันการขาดน้ำและการชะล้างพังทลาย การเลือกระยะเวลาปลูกพืชที่เหมาะสม การไถพรวนแต่น้อยและการปลูกพืชแบบสลับ (intercropping) เป็นตัวอย่างที่ควรจะทำ การจัดหาแหล่งน้ำโดยการขุดสระ ใช้น้ำคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุต่างๆ ให้แก่ดินและเพิ่มสมบัติทางกายภาพของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 55

การจำแนกดิน Fine, mixed, active isohyperthermic Typic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนเนื้อละเอียดที่มีเนื้อปูนปน เช่น หินดินดานและหินทรายแป้งที่มีแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นองค์ประกอบสูง

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำถึงปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ถั่วเขียว ข้าวโพดหรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น A-Bt-Cr

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดง ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดง ในช่วงความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินผุ ถัดจากชั้นหินผุเป็นชั้นหินแข็งซึ่งเป็นหินพื้น ปฏิกิริยาดินเป็นกรด

เล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินบนและเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินวังสะพุง

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี ดินค่อนข้างแน่นทึบ โครงสร้างไม่เหมาะสม น้ำซึมผ่านได้ช้า อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน เช่น การปรับปรุงโครงสร้างของดิน โดยการไถพรวนที่เหมาะสม เพิ่มอินทรีย์วัตถุ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่พบดินนี้ส่วนใหญ่อยู่ในเขตแห้งแล้ง ดังนั้นการกำหนดระยะเวลาและชนิดของพืชที่ปลูก ควรทำอย่างรอบคอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการขาดแคลนน้ำ ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อรักษาความชื้นในดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ปลูกพืชบำรุงดินและปลูกพืชหมุนเวียน

10 ชุดดินจันทิก (Chan Tuk series: Cu)



กลุ่มชุดดินที่ 44

การจำแนกดิน Sandy, siliceous, isohyperthermic, coated Typic Ustipsamments

การกำเนิด เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินแกรนิต บนบริเวณพื้นผิวเหลือจากการกร่อนซอยแบ่ง

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรัง พุงหญ้า บางแห่งนำไปใช้เป็นวัสดุสร้างทาง

การแพร่กระจาย ภาคเหนือและด้านตะวันตกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนตลอด อาจพบก้อนกรวดปะปนในดินล่าง ดินบนเป็นสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นสีเทาปนชมพูหรือสีน้ำตาลอ่อน กรวดที่พบเป็นแร่ควอตซ์และเฟลด์สปาร์ อาจพบจุดประสีในชั้นหินต้นกำเนิดที่กำลังสลายตัว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง

| 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 ชุดดินด้านขุนทด

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นทราย โครงสร้างของดินเลว

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรจะสงวนไว้เป็นป่าธรรมชาติ ถ้าหากมีความจำเป็นที่จะต้องนำมาใช้ในด้าน การเกษตร ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอในช่วงฤดูเพาะปลูกและควรมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และ ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุแก่พืชและทำให้สมบัติของดินดีขึ้น

11 ชุดดินด่านขุนทด (Dan Khun Thot series: Dk)



กลุ่มชุดดินที่ 44

การจำแนกดิน Sandy, siliceous, coated, isohyperthermic, Ustic Quartzipsamments

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิว
แผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรัง ทำไร่มันสำปะหลัง ปอ อ้อย

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินทรายตลอด สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีสีน้ำตาล น้ำตาลซีดหรือน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีเหลืองปนน้ำตาลหรือสีเหลืองลึกกว่า 100 ซม. มีก้อนเหล็กแมงกานีสสะสมในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ตลอด

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัวเบส | 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

ชุดดินจันทึก

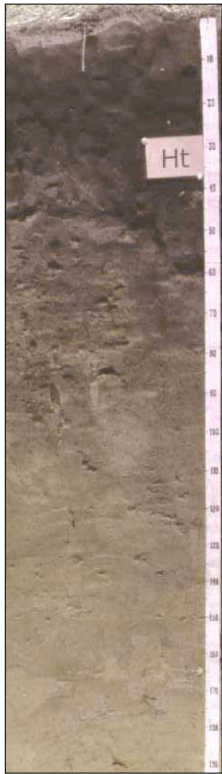
ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

เนื้อดินเป็นทรายจัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูกและเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

โดยทั่วไปไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ ควรมึวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ป้องกันการขาดน้ำและการชะล้างพังทลาย การเลือกระยะเวลาปลูกพืชที่เหมาะสม การจัดหาแหล่งน้ำโดยการขุดสระ ใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุต่างๆ ให้แก่ดินและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน

12 ชุดดินห้วยแกลง (Huai Thalaeng series: Ht)



กลุ่มชุดดินที่ 40

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed semiactive, isohyperthermic Typic Paleustults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรัง อ้อย มันสำปะหลัง ที่อยู่อาศัย

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-(E)-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกลับมาก เนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายและเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างลึกลงไป มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีที่ความลึกมากกว่า 100 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

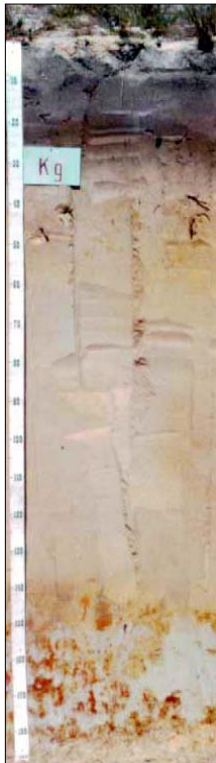
ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินจักราช

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ โดยทั่วไปเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ แต่ควรมีวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ป้องกันการขาดน้ำและการชะล้างพังทลาย การเลือกระยะเวลาปลูกพืชที่เหมาะสม การจัดหาแหล่งน้ำโดยการขุดสระ ใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุต่างๆ ให้แก่ดินและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน

13 ชุดดินคำบง (Khambong series: Kg)



- กลุ่มชุดดินที่** 41
- การจำแนกดิน** Sandy, siliceous, isohyperthermic Typic Haplustalfs
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการกลี๋ยผิว
แผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
- การระบายน้ำ** ดีปานกลาง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ บางส่วนถูกแผ้วถางและ
ใช้ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด ปอ ถั่วต่างๆ และอ้อย
- การแพร่กระจาย** พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-E-Bt-C
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดิน
ทรายปนดินร่วนและเปลี่ยนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างลึกลงไป มีสีน้ำตาล ซึ่งเป็นชั้นสะสม
อนุภาคดินเหนียวและอาจพบจุดประสีในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH
6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินด้านขุนทด

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

ดินเป็นทรายจัด ความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ ธาตุอาหารพืชในดินถูกชะล้างได้ง่าย เสี่ยงต่อความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์พวกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อปรับปรุงสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและทางเคมี โดยจะช่วยให้ดินมีความสามารถในการอุ้มน้ำไว้ได้ดีขึ้น สามารถดูดซับธาตุอาหารในดินได้ดีขึ้น ไม่ถูกชะล้างไปกับน้ำได้ง่าย นอกจากนี้แล้วควรใส่ปุ๋ยเคมีควบคู่กันไปด้วย เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารในดินและทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

14 ชุดดินกุลาร้องไห้ (Kula Ronghai series: Ki)



กลุ่มชุดดินที่ 20

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic Natraqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา บางแห่งถูกปล่อยทิ้งไว้ให้เป็นที่รกร้างว่างเปล่า เนื่องจากเป็นดินเค็มจัด

การแพร่กระจาย พบมากบริเวณตอนใต้ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Btgn-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาหรือสีเทาปนชมพู ซึ่งเป็นชั้นสะสมประจุไฮเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ มักพบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ในฤดูแล้งจะมีคราบเกลือลอยหน้าผิวดิน ในดินล่างลึกกว่า 1 เมตรลงไป เป็นดินร่วน สีเทาหรือสีเทาปนเขียวหรืออาจพบดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีเทาปนชมพูหรือสีน้ำตาลอ่อน (ชั้น 2C) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินบนและเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด (pH 7.5-8.5) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินอุดร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

เป็นดินเค็มด่าง มีเกลือโซเดียมสูงซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช มีโครงสร้างไม่เหมาะสม

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปรับปรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุและใส่ยิปซัม ปลูกพืชทนเค็ม และสร้างแหล่งน้ำ

สำรวจไว้ใช้ในยามที่ฝนทิ้งช่วง

15 ชุดดินเขมราฐ (Khemarat series: Kmr)



| | |
|-------------------------|---|
| กลุ่มชุดดินที่ | 17hid3c |
| การจำแนกดิน | Fine-loamy over clayey, kaolinitic, isohyperthermic Plinthaquic Haplustults |
| การกำเนิด | เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด พบบนพื้นผิวของการเกลี่ยผิวแผ่นดิน |
| สภาพพื้นที่ | ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % |
| การระบายน้ำ | ดีปานกลางในดินบนและค่อนข้างเลวในดินล่าง |
| การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | ปานกลาง |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลาง |

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ บางส่วนถูกแผ้วถางและใช้ปลูกข้าว

| | |
|-----------------|-----------------------|
| การแพร่กระจาย | ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| การจัดเรียงชั้น | Ap-Btv-2Btg-2C |

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน และเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแข็ง สีเทาปนชมพูหรือสีเทาในดินล่างลึกลงไป ช่วงเปลี่ยนระหว่างดินร่วน

เหนียวปนทรายเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแข็งจะเปลี่ยนโดยทันที ภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน มักพบจุดประสีแดงและสีลาแกอ่อนภายใน 150 ซม. จากผิวดิน จะพบชั้นหินผุและหินพื้น (weathering siltstone และ siltstone) ที่ระหว่างความลึก 100-150 ซม. ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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

ชุดดินบุณฑริก

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอสำหรับการเพาะปลูก

16 ชุดดินโคราช (Korat series: Kt)



กลุ่มชุดดินที่ 35

การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรังหรือป่าเบญจพรรณ พืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย และถั่วต่างๆ

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนใหญ่มีอนุภาคดินเหนียวไม่เกิน 35 % สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบสีเทาปนน้ำตาล สีเทาหรือสีเทาปนชมพูในดินล่างลึกลงไป

พบจุดประสี น้ำตาลแก่หรือสีเหลืองปนแดง ภายในความลึกมากกว่า 100 ซม. จากผิวดิน อาจพบก้อนเหล็กสะสมในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

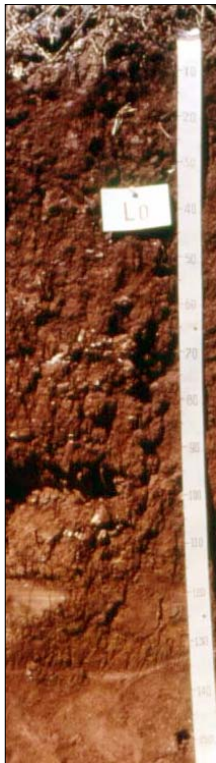
| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอึดตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์ | ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน |
|---------------|---------------|---------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| 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 ชุดดินสติ๊ก

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืช ในฤดูเพาะปลูกและเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ โดยทั่วไปเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ แต่ควรมีวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ป้องกันการขาดน้ำและการชะล้างพังทลาย การเลือกระยะเวลาปลูกพืชที่เหมาะสม การไถพรวนแต่น้อยและการปลูกพืชแบบสลับ (intercropping) เป็นตัวอย่างที่ควรจะทำ การจัดหาแหล่งน้ำโดยการขุดสระ ใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุต่างๆ ให้แก่ดินและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น

17 ชุดดินเลย์ (Loei series: Lo)



กลุ่มชุดดินที่ 31

การจำแนกดิน Very fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Eutruxox

การกำเนิด เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เศษหินเชิงเขาของหินแกรนิต

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 4-8 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย ด้านตะวันตกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ

การจัดเรียงชั้น Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง สีน้ำตาลปนแดงเข้มและสีแดง ในดินล่างลึกลงไป อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่างนี้ จะพบอนุภาคพวกควอตซ์ที่เป็นก้อนเหลี่ยมตลอดทุกชั้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงปานกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินหนองมด และชุดดินเชียงแสน

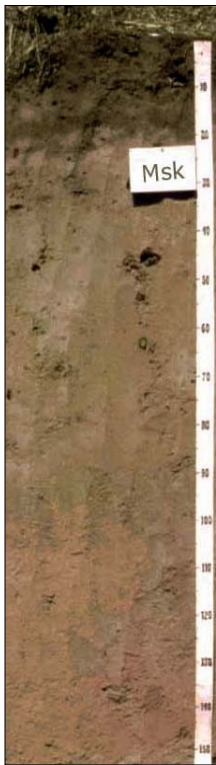
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

พืชอาจขาดแคลนน้ำถ้าฝนทิ้งช่วง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปลูกพืชไร่หรือไม้ยืนต้น จัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอสำหรับพืช ใสปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้นและเพิ่มแร่ธาตุที่พืชต้องการและ ทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

18 ชุดดินมหาสารคาม (Maha Sarakham series: Msk)



กลุ่มชุดดินที่ 41

การจำแนกดิน Loamy, siliceous, subactive isohyperthermic Oxyaquic Arenic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเต็งรัง มันทำปะหลัง อ้อยและทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Ap-E-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงและมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในระหว่างความลึก 50-100 ซม. และพบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีเหลืองปนแดงภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ในดินล่าง

| 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 ชุดดินบ้านไผ่ และชุดดินน้ำพอง

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ ดินเป็นทรายจัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พืชมักแสดงอาการขาดน้ำอย่างเห็นได้ชัดเจนในช่วงฝนแล้งและเสี่ยงต่อการเกิดการชะล้างพังทลาย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ เพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น ปลูกพืชทนแล้ง เช่น อ้อย มันทำปะหลัง

19 ชุดดินน้ำพอง (Nam Phong series: Ng)



กลุ่มชุดดินที่ 44

การจำแนกดิน Loamy, siliceous, isohyperthermic Grossarenic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-10 %

การระบายน้ำ ดีถึงค่อนข้างมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเต็งรัง มันทำปะหลัง อ้อย และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-E-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินทรายปนดินร่วน สีชมพู สีน้ำตาลซีดมาก พบชั้นสะสมดินเหนียวที่ความลึกต่ำกว่า 100 ซม. จากผิวดิน มีสีเทาปนชมพู น้ำตาลซีด มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายและเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างลึกลงไป พบจุดประสีน้ำตาลแก่ เหลืองปนแดง หรือแดงปนเหลืองในดินชั้น

ล่างนี้ด้วย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ในดินล่าง

| 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 ชุดดินบ้านไผ่ และชุดดินมหาสารคาม

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ ดินเป็นทรายจัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พืชมักแสดงอาการขาดน้ำอย่างเห็นได้ชัดเจนในช่วงฝนแล้งและเสี่ยงต่อการเกิดการชะล้างพังทลาย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ โดยทั่วไป จัดว่าไม่ค่อยเหมาะในการที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจต่างๆ ถ้าจำเป็นต้องนำมาใช้จะต้องมีการจัดการในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินและพืชที่จะปลูก แต่อย่างไรก็ตามอาจทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือปลูกไม้ใช้สอยประเภทที่โตเร็วและทนแล้งได้ดี

20 ชุดดินนครพนม (Nakhon Phanom series: Nn)



กลุ่มชุดดินที่ 6

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric Plinthic Paleaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Ap-Btgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีเทาอ่อน สีน้ำตาลปนเทาจางหรือสีเทา มีจุดประสีแดงของคิลาแลงอ่อนในดินล่างปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดิน

บนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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

ชุดดินเขียงราย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์แก่พืช เพิ่มสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นโดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยพืชสด

21 ชุดดินอัน (On series: On)

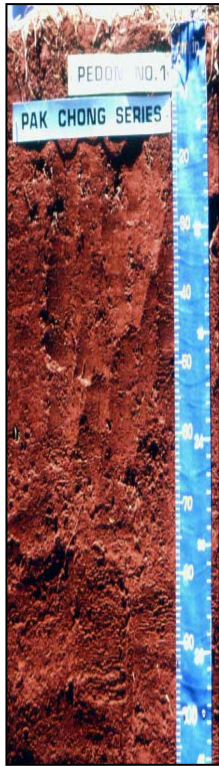


- กลุ่มชุดดินที่** 25
- การจำแนกดิน** Loamy-skeletal over fragmental, mixed, subactive, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Epiaquults [Petroferric Epiaquults]
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนชะมาทับถมอยู่บนส่วนต่ำของพื้นผิวของการกลี๋ยผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
- การระบายน้ำ** ค่อนข้างเลวถึงเลว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้ำ
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ใช้ทำนาดำ
- การแพร่กระจาย** ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** Ap-Btcg-(Bsm)-Cgv
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนก้อนกรวดมาก สีเทาอ่อน สีเทาปนชมพู จะพบชั้นลูกรังที่ยึดเกาะกันค่อนข้างแน่นหรืออาจเป็นแผ่นแข็งภายในความลึก 50 ซม. จาก ผิวดิน ได้ชั้นนี้ลงไปจะพบดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีขาวหรือสีเทาอ่อน พบจุดประพุกสีแดง สีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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** ชุดดินเพ็ญ
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** เป็นดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีชั้นลูกรังที่ยึดเกาะกันค่อนข้างแน่น พบภายใน 50 ซม. จากผิวดิน ทำให้ขัดขวางการเจริญเติบโตของรากพืช
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

22 ชุดดินปากช่อง (Pak Chong series: Pc)



กลุ่มชุดดินที่ 29

การจำแนกดิน Very fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เศษหินเชิงเขาของหินดินดานที่แทรกกับหินปูนในสภาพภูมิประเทศแบบคาสต์

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่ ข้าวโพด ข้าวฟ่าง และถั่วต่างๆ

การแพร่กระจาย ตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม สีแดง อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินบ้านจ้อย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้นและเพิ่มแร่ธาตุที่มีประโยชน์ให้แก่พืช

23 ชุดดินพิมาย (Phimai series: Pm)



กลุ่มชุดดินที่ 4

การจำแนกดิน Very fine, smectitic, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า 1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึกพบรอยไถลชัดเจน และอาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ตลอด

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินสิงห์บุรี และชุดดินศรีสงคราม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ทำนา ควรไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น ถ้ามีโครงการชลประทานที่สมบูรณ์แบบ จะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

24 ชุดดินเพ็ญ (Phen series: Pn)

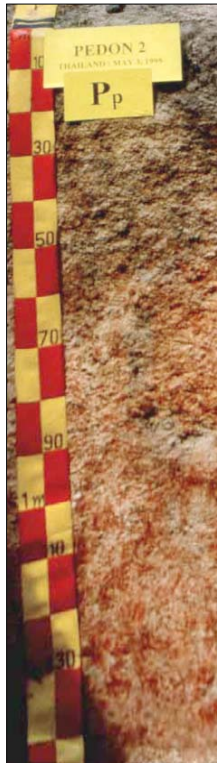


- กลุ่มชุดดินที่** 25
- การจำแนกดิน** Loamy-skeletal mixed subactive, isohyperthermic Aeric Plinthic Paleaquults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนชะมาทับถมบนหินตะกอนเนื้อละเอียดพบในส่วนต่ำของพื้นผิวของการเคลื่อนผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
- การระบายน้ำ** เลว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ทำนา
- การแพร่กระจาย** ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** Apg-Btg-Btcgv-BCgv
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง และ/หรือ สีแดงปนเหลือง ส่วนดินล่างภายใน 50 ซม. มักเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากในดินล่างตอนบนและเป็นดินเหนียวในดินล่าง ปริมาณลูกรังจะลดลงตามความลึก สีของดินล่างตอนบนจะเป็นสีน้ำตาลอ่อน ดินล่างเป็นสีเทาและพบจุดประสีน้ำตาลแดงปนเหลืองและแดงตลอดหน้าตัดดิน สีลาแสงอ่อนมีปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร ภายใน 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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 | ปานกลาง | ต่ำ |

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินอื่น
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** เป็นดินต้น มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ทำนา ควรใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอสำหรับการเพาะปลูก

25 ชุดดินโพนพิสัย (Phon Phisai series: Pp)



กลุ่มชุดดินที่ 49
การจำแนกดิน Loamy-skeletal over clayey, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic Plinthic) Paleustults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนชะมาทับถมบนหินตะกอนเนื้อละเอียดบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรัง พืชไร่ บางพื้นที่ทำคันทนาปลูกข้าว

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A(Ap)-Btcv-BC

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ ส่วนดินล่างภายใน 50-100 ซม. เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมากหรือดินเหนียวปนกรวดมากถัดไปจะเป็นชั้นดินเหนียวตลอด มีสีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงของซิลิกาแดงอ่อนและน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินสระแก้ว

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

เป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง เนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

กรณีที่ใช้ปลูกพืชไร่ ควรเลือกพืชที่มีรากสั้น เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว และอื่นๆ ส่วนกรณีที่ใช้ปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ควรขุดหลุมปลูกให้มีขนาดไม่เล็กกว่า 75x75x75 ซม. แล้วนำหน้าดินหรือดินจากที่อื่นมาผสมกับปุ๋ยอินทรีย์ ใส่ลงในหลุมปลูก อัตราประมาณ 20-30 กก.ต่อหลุม เมื่อผสมแล้วนำกลับลงไปนในหลุมก่อนที่จะปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น

26 ชุดดินร่อยเอ็ด (Roi-et series: Re)



กลุ่มชุดดินที่ 17

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Aeric Kandiaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเปลี่ยนแปลงดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ปลูกพืชไร่หรือพืชผักในฤดูแล้ง

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนทรายอาจพบชั้นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึง

เป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินเรณู

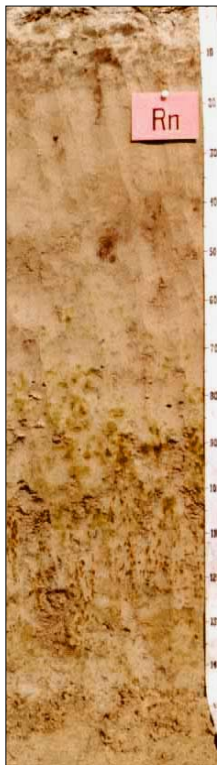
ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำในฤดูเพาะปลูก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

หากใช้ทำนาควรมีการชลประทานเข้าช่วยและมีการปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยการใส่ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น ถ้าปลูกพืชโดยอาศัยน้ำฝน ควรเลือกระยะเวลาปลูกที่เหมาะสมเพื่อลดอัตราเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำ

27 ชุดดินเรณู (Renu series: Rn)



| | |
|---|--|
| กลุ่มชุดดินที่ | 17 |
| การจำแนกดิน | Fine-loamy, mixed, semiactive isohyperthermic (Aeric) Plinthic Paleaquults |
| การกำเนิด | เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนส่วนต่ำของพื้นผิวของการ เกลี่ยผิวแผ่นดิน |
| สภาพพื้นที่ | ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 % |
| การระบายน้ำ | ค่อนข้างเลว |
| การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | ปานกลางถึงช้า |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลาง |
| พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ | ทำนา |
| การแพร่กระจาย | ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| การจัดเรียงชั้น | Ap-Btg-Btgv |

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายและเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวในดินล่างลึกลงไป สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนชมพู และมีสีเทาอ่อนในดินล่างลึกลงไป มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองและมีสีแดงปนเหลืองหรือสีแดงในดินชั้นล่าง จุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดงเป็นศิลาแลงอ่อน มีปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินร้อยเอ็ด

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติทางกายภาพไม่ดี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรใส่ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดีขึ้น

28 ชุดดินสีคิ้ว (Si Kheu series: Si)

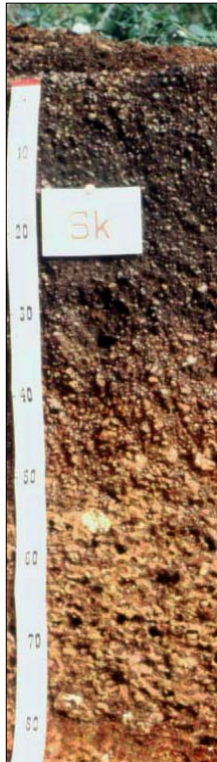


- กลุ่มชุดดินที่** 36
- การจำแนกดิน** Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Rhodustalfs
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนหินทรายที่มีปูนปน (calcareous sandstone) บนพื้นผิวของการกลี้นิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเบญจพรรณ ไม้ส่วนใหญ่เป็นป่าไผ่ ปลูกพืชไร่
- การแพร่กระจาย** ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-Bt-BCcn
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงเข้ม จะพบก้อนเหล็กและแมงกานีส สะสมและก้อนหินปูนสะสม ในระดับความลึกที่ต่ำกว่า 120 ซม. จากผิวดิน จะพบชั้นหินทรายที่มีปูนปน ในระดับความลึก 1.5-2.5 เมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ในดินล่าง

| 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** ชุดดินวาริน
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิต และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุในดินและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดีขึ้น

29 ชุดดินสกล (Sakon series: Sk)



- กลุ่มชุดดินที่** 49
- การจำแนกดิน** Loamy-skeletal over fragmental mixed, subactive, isohyperthermic Petroferric Haplustults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนชะมาทับถมบนหินตะกอนเนื้อละเอียดบนพื้นผิวของการกลี๋ยผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้า
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเต็งรัง และถูกนำไปใช้เป็นวัสดุสำหรับทำถนน
- การแพร่กระจาย** ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-Bt-Bsm-2Bgv(2Cgv)

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นถึงชั้นดานแข็งของศิลาแลง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย (ปนกรวดลูกรัง) สีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนก้อนกรวดหรือดินร่วนเหนียวปนก้อนกรวดลูกรัง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ จะพบแผ่นศิลาแลงภายใน 50 ซม. จากผิวดิน ซึ่งจะจับตัวเป็นชั้นดานมีขนาดใหญ่และแข็งจนไม่สามารถที่จะเจาะผ่านได้ ในบางแห่งหน้าดินจะถูกชะล้างไปจนถึงชั้นแผ่นศิลาแลง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินอื่น

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

เป็นดินต้น จะพบแผ่นศิลาแลงขนาดใหญ่และหนาจนไม่สามารถเจาะผ่านได้ พบอยู่ภายใน 50 ซม. ซึ่งขัดขวางการเจริญเติบโตของพืช

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรปล่อยให้ให้เป็นป่าธรรมชาติ ไม่ควรจะนำมาใช้ประโยชน์ในการเกษตร เพราะจะต้องใช้การจัดการเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นดินต้น

30 ชุดดินสระแก้ว (Sa kao series: Ska)



กลุ่มชุดดินที่ 49

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Paleustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำ

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-6 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-BA-Btc-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย (ปนก้อนกรวด) สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนก้อนกรวด สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดงหรือแดง ปนเหลือง ถัดลงไปเป็นดินเหนียว (ปนกรวด) สีเทาหรือเทาปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองปนแดงแดงปนเหลืองหรือแดงของซิลิกาแลงอ่อนภายใน 150 ซม. จากผิวดิน ชั้นลูกรังซึ่งจับตัวกันหลวมๆ พบหนา 20 ถึงมากกว่า 100 ซม. ภายใน 50 ซม. จากผิวดิน และชั้นลูกรังในดินล่างจะพบชั้นส่วนของหิน

ควอตซ์ปะปนอยู่ ปฏิริยาตินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน | ความอึดตัวเบส | 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

ชุดดินโพนพิสัย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

เป็นดินต้น จะพบลูกรังภายใน 50 ซม. ซึ่งขัดขวางการเจริญเติบโตของพืช

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรปล่อยให้ให้เป็นป่าธรรมชาติ ไม่ควรจะนำมาใช้ประโยชน์ในการเกษตร เพราะจะต้องใช้การจัดการเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นดินต้น หรืออาจเลือกชนิดของพืชที่ปลูก

31 ชุดดินสูงเนิน (Sung Noen series: Sn)



- กลุ่มชุดดินที่** 29
- การจำแนกดิน** Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleustults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อละเอียดสะสมทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ปลูกพืชไร่
- การแพร่กระจาย** ด้านใต้ของที่ราบสูงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** Ap-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียวและเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งในดินล่างลึกลงไป สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลือง จะเห็นคราบดินเหนียวบนผิวเม็ดดินอย่างชัดเจน จะพบจุดประสีเทาในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง

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

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินโนนสูง
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูก
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น ควรใส่ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มแร่ธาตุให้กับดิน

32 ชุดดินศรีสงคราม (Si Song Khram series: Ss)



กลุ่มชุดดินที่ 4

การจำแนกดิน Fine, mixed, subactive, isohyperthermic Ustic Endoaquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่ในลุ่มน้ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ พืชหญ้าธรรมชาติ ป่าไผ่และพุ่มไม้เตี้ยๆ

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีแดง ฤดูแล้งหน้าดินมีรอยแตกกระแหงกว้างและลึก จะพบรอยไถลในหน้าตัดของดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพิมาย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน เป็นดินเหนียวจัด สมบัติทางกายภาพไม่ค่อยดี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ทำนา ควรทำการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่พืชต้องการให้กับดินและเพื่อผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้นและทำคันดินป้องกันน้ำท่วม

33 ชุดดินสีทอน (Si Thon series: St)



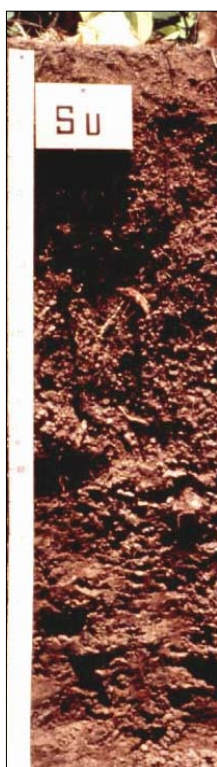
- กลุ่มชุดดินที่ 22
- การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Endoaquepts
- การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมบนที่ราบลุ่มสองฝั่งลำธารในระหว่างหุบเขา
- สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
- การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ
- การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา ปลูกพืชไร่หรือพืชผักในฤดูแล้ง
- การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น Apg-Bwg-(Cg)
- ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วน สีดินเป็นสีน้ำตาล ดินล่างมีลักษณะไม่แน่นอน เป็นพวกดินเหนียวหรือพวกดินทรายและจะแสดงลักษณะการเรียงชั้นสลับกันแล้วแต่ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี มีสีเทา สีเทาปนชมพูหรือสีน้ำตาลปนเทา จะพบจุดประสีแดงปนเหลือง สีพวงสีน้ำตาลหรือสีพวงสีเหลือง

ตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอด

| 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 | สูง | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินซอนแก่น
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการเสียหายจากน้ำท่วม
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ใช้ทำนา แต่ควรจะมีการจัดการเรื่องคันนาให้เหมาะสม เพื่อควบคุมระดับน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูกและควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน

34 ชุดดินสุรินทร์ (Surin series: Su)



- กลุ่มชุดดินที่** 46
- การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Rhodustalfs
- การกำเนิด** เกิดจากการสลายตัวฟุ้งอยู่กับที่ และ/หรือ เศษหินเชิงเขาของหินบะซอลต์ พบบริเวณที่เหลื่อมค้ำจากการกร่อนฮอยแบ่งของหินภูเขาไฟ
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงเร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเต็งรัง ป่าปลูกพืชไร่
- การแพร่กระจาย** พบทางด้านใต้ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** A-Btc-C
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินต้นถึงขั้นกรวดลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว (ปนกรวด) สีน้ำตาลเข้มหรือสีแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวด สีน้ำตาลปนแดงเข้มหรือสีแดงเข้มและพบชั้นหินผุของวัตถุต้นกำเนิดดินภายใน 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรด ปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอด

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินกบินทร์บุรี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ขาดแคลนน้ำ

เป็นดินต้น มีก้อนกรวดลูกรังมากทำให้ขัดขวางการเจริญเติบโตของพืช เสี่ยงต่อการ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

กรณีที่ใช้ปลูกพืชไร่ ควรเลือกพืชที่มีรากสั้น เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว และอื่นๆ ส่วนกรณีที่ใช้ปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ควรขุดหลุมปลูก 75x75x75 ซม. หรือโตกว่า แล้วนำหน้าดินหรือดินจากที่อื่นผสมกับปุ๋ยอินทรีย์ใส่ลงในหลุมปลูก ให้ปุ๋ยอินทรีย์ใส่ลงหลุมปลูก ให้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงสภาพทางกายภาพของดิน ตลอดจนจัดหาแหล่งน้ำให้พอเพียง

35 ชุดดินสติก (Satuk series: Suk)



กลุ่มชุดดินที่ 35

การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบสะสมมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรัง ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินวาริน

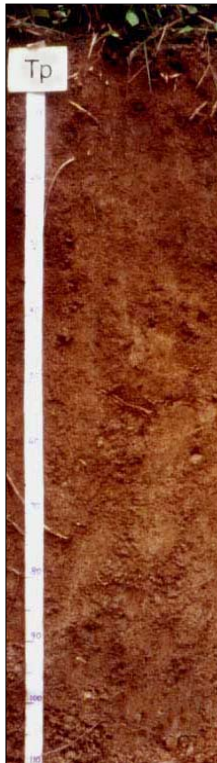
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ปอ ป่าทดแทนสำหรับทำไม้ใช้สอย และไม้ผล เช่น มะม่วง มะม่วงหิมพานต์ และควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อช่วยปรับปรุงให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้นและมีธาตุอาหารสมบูรณ์อยู่เสมอ

36 ชุดดินธาตุพนม (That Phanom series: Tp)



กลุ่มชุดดินที่ 33

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมบริเวณสันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-4 %

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำถึงปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลและเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีแดงปนเหลืองหรือสีแดงในดินล่างลึกลงไป จะพบจุดประสีเทาปนชมพู สีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลืองในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ตลอด

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินกำแพงแสน และชุดดินกำแพงเพชร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปลูกไม้ผล พืชไร่และพืชผักต่างๆ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไปด้วย เพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงบำรุงดินให้อุดมสมบูรณ์และมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น

37 ชุดดินทุ่งสัมฤทธิ์ (Thung Samrit series: Tsr)



กลุ่มชุดดินที่ 20

การจำแนกดิน Very fine, smectitic isohyperthermic Typic Natraquerts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ที่ราบลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Apg-Bssgn

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกลับมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน มักพบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนแดงตลอดหน้าตัดดิน ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึก บางบริเวณมีคราบเกลือบริเวณผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพิมาย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

เป็นดินเค็มต่าง ดินเหนียวจัด หน้าแล้งดินแน่นที่บ แตกกว้างและลึก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ปรับปรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุและใส่ยิปซัม ปลูกพืชทนเค็ม และไถพรวนในช่วงที่ดินมีความชื้นเหมาะสม

ความชื้นเหมาะสม

38 ชุดดินท่าตุม (Tha Tum: Tt)



กลุ่มชุดดินที่ 7

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric (Plinthic) Endoaqualfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบตะกอนน้ำพา

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชัก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนาหว่านและนาดำ

การแพร่กระจาย พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น Ap-AB-Btgv-2C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีเทาปนชมพูหรือสีเทา มีจุดประสีแดงและสีแดงปนเหลืองของซิลิกาแลงอ่อน ปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร พบชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายระหว่างความลึก 100-150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพาน

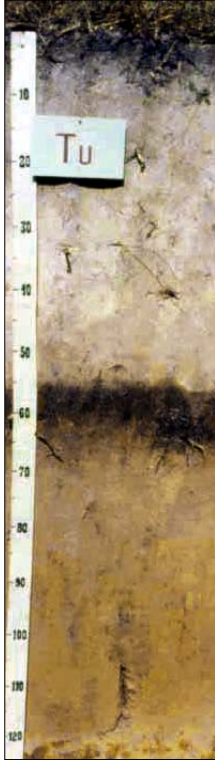
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ อาจเกิดการขาดแคลนน้ำในฤดูทำนาได้

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น ควรจัดหาแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรได้อย่างเพียงพอ

39 ชุดดินท่าอุเทน (Tha Uthen series: Tu)



กลุ่มชุดดินที่ 24

การจำแนกดิน Coarse-loamy over clayey-skeletal siliceous over kaolinitic, subactive, noncemented, isohyperthermic Oxyaquic Haploorthods

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียดบนพื้นผิวของการกลีบบนผิวดิน

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-4 %

การระบายน้ำ ดีปานกลางในดินบนและค่อนข้างเร็วในดินล่าง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็วในดินบนและช้าในดินล่าง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเบญจพรรณ ไร่เลื่อนลอย

การแพร่กระจาย พบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การจัดเรียงชั้น A-E-Bhs-2C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ซึ่งเป็นชั้นสะสมอินทรีย์วัตถุ อะลูมิเนียม

และ/หรือเหล็ก (spodic horizon) ถัดลงไปเป็นดินเหนียวสีเทาอ่อน สีน้ำตาลซีดมากหรือสีขาว พบจุดประพวงสีแดงและพวงสีเหลืองในดินล่างระหว่างชั้นสะสมอินทรีย์วัตถุ อะลูมิเนียมและ/หรือเหล็กกับชั้นดินเหนียว จะพบชั้นลูกรังจับตัวกันค่อนข้างแน่นทึบในช่วงความลึกระหว่าง 50-80 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

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

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบ้านทอน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

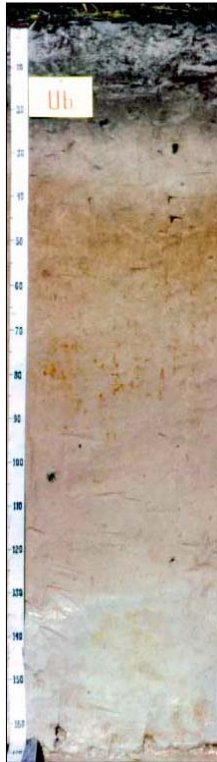
เนื้อดินเป็นค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ควรรักษาไว้ให้มีสภาพเป็นป่าตามเดิม ถ้านำมาใช้ในการเกษตรควรใช้ทำทุ่งหญ้า

เลี้ยงสัตว์หรือปลูกพืชทดแทนและควรมีการจัดการดินที่ดี โดยการใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อช่วยปรับปรุงให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น

40 ชุดดินอุบล (Ubon series: Ub)



- กลุ่มชุดดินที่** 24
- การจำแนกดิน** Loamy, siliceous, semiactive, isohyperthermic Aquic Grossarenic Halpustalfs
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** ค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ทำนา
- การแพร่กระจาย** พบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** Ap-E-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองเข้มหรือน้ำตาลแก่และน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนล่างลึก 100-200 ซม. เป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน | ความอึดตัวเบส | 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** ชุดดินน้ำพอง
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติทางกายภาพไม่ดี ในฤดูแล้งดินจะแห้งจัด
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ควรใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีใส่เป็นจำนวนมากต่อไร่เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินให้ดีขึ้น จัดหาแหล่งน้ำให้พอเพียงกับความต้องการของพืช

41 ชุดดินอุดร (Udon series: Ud)



| | |
|----------------------------------|---|
| กลุ่มชุดดินที่ | 20 |
| การจำแนกดิน | Coarse-loamy, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Typic Halaquepts |
| การกำเนิด | เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการกลี๋ยผิว แผ่นดิน |
| สภาพพื้นที่ | ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-3 % |
| การระบายน้ำ | ค่อนข้างเลว |
| การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน | ปานกลาง |
| การซึมผ่านได้ของน้ำ | ปานกลาง |
| พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ | ใช้ทำการเพาะปลูกบ้างเล็กน้อย บางแห่งทำนาและเป็น แหล่งทำเกลือ |
| การแพร่กระจาย | ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| การจัดเรียงชั้น | Apg-Bwg |

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินมีการเรียงตัวสลับชั้นกัน ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินและสีของดินล่างผันแปรไปได้มาก โดยเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวสลับไปกับดินร่วนปนทรายหรือดิน

ทรายปนดินร่วน สีดินส่วนใหญ่เป็นสีเทาปนชมพู สีเทาปนน้ำตาลหรือสีเทา จะพบจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน มีสารละลายของเกลืออยู่เป็นจำนวนมาก ในหน้าแล้งจะพบคราบเกลืออยู่หน้าดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง

| ความลึก (ซม.) | อินทรีย์วัตถุ | ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน | ความอิ่มตัวเบส | ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์ | โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์ | 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

ชุดดินกุลาร่องไห้

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์

เนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินเค็ม มีสารละลายของเกลืออยู่ในดินมาก ในหน้าแล้งจะพบเกลือที่หน้าดิน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

โดยทั่วไปไม่เหมาะสมในการปลูกพืช เว้นแต่จะมีแหล่งน้ำมากพอที่จะลดความ

เข้มข้นของเกลือลงจึงพอจะปลูกข้าวได้ผล เลือกพันธุ์พืชทนเค็มปลูก

42 ชุดดินวาริน (Warin series: Wn)



- กลุ่มชุดดินที่** 35
การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults
การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการถล่มผิวแผ่นดิน
สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %
การระบายน้ำ ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง
พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่
การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
การจัดเรียงชั้น Ap-Bt
ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายสีแดงปนเหลืองหรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ในดินล่าง

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

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินยโสธร
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์และปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นโดยใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอแก่ความต้องการของพืช

43 ชุดดินยางตลาด (Yang Talat series: YI)

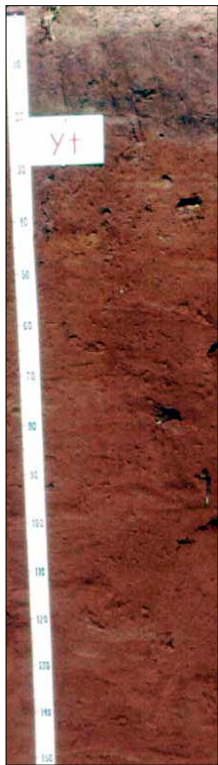


- กลุ่มชุดดินที่** 40
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, siliceous, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic (Ultic) Halpustalfs
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์** ป่าเต็งรัง ป่าลูกพี่ลูกน้อง
- การแพร่กระจาย** พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การจัดเรียงชั้น** Ap-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงและเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนแดงในดินล่างลึกลงไป พบจุดประสีน้ำตาลแกในชั้นดินนี้ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอด

| 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** ชุดดินวาริน
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ควรปรับปรุงบำรุงดินให้อุดมสมบูรณ์และมีสมบัติทางกายภาพให้ดีขึ้นโดยใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี จัดหาแหล่งน้ำให้พอเพียงแก่ความต้องการของพืช

44 ชุดดินยโสธร (Yasothon series: Yt)



- กลุ่มชุดดินที่** 35
การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, semiactive, isohyperthermic Typic Paleustults
การกำเนิด เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลี่ยผิวแผ่นดิน
สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %
การระบายน้ำ ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว
พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ ปลูกพืชไร่และปลูกไม้ผล
การแพร่กระจาย พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
การจัดเรียงชั้น Ap-Bt
ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองหรือสีแดง ลึกลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงหรือสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง

| 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 | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ | ต่ำ |

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินวาริน และชุดดินชุมพวง
ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของพืช

5.สรุป

ชุดดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยที่ได้มีการศึกษาลักษณะและสมบัติต่างๆ ของดิน จำนวน 44 ชุดดิน จำแนกตามระบบอนุกรมวิธานดินออกเป็น 7 อันดับ 10 อันดับย่อย 20 กลุ่มใหญ่ 35 กลุ่มย่อย 43 วงศ์ สำหรับชุดดินทั้ง 44 ชุดดิน นี้จำแนกเป็นกลุ่มชุดดินโดยพิจารณาจากระดับความอุดมสมบูรณ์ ปัญหาและข้อจำกัดและแนวทางในการจัดการดินที่คล้ายคลึงกันนั้น แบ่งออกเป็น 21 กลุ่มชุดดิน โดยจำแนกเป็นกลุ่มดินนา 9 กลุ่ม (กลุ่มชุดดินที่ 1 4 6 7 17 20 22 24 และ 25) และกลุ่มดินดอน 12 กลุ่ม (กลุ่มชุดดินที่ 29 31 33 35 36 38 40 41 44 46 49 และ 55)

ที่ราบตะกอนน้ำพา พบอยู่เป็นบริเวณแคบๆ ระหว่างแม่น้ำโขง แม่น้ำชี และแม่น้ำมูล ความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณนี้จะมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแข็งจนถึงดินเหนียว การเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้นควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม ซึ่งช่วยลดต้นทุนและเป็นการปรับปรุงบำรุงดินด้วย สำหรับบริเวณที่ราบระหว่างที่ราบตะกอนน้ำพากับพื้นผิวของการเกลี่ยผิวแผ่นดินหรือพื้นที่เกือบราบ (denudation surface or peneplain) ลักษณะดินที่พบส่วนใหญ่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย เป็นดินลึกลับมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นกรด ควรปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ วัสดุปูนช่วยลดความเป็นกรดของดินและเพิ่มความสามารถในการผลิต โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมีในอัตราที่เหมาะสม สำหรับดินในบริเวณพื้นผิวของการเกลี่ยผิวแผ่นดินหรือพื้นที่เกือบราบส่วนใหญ่ถูกนำมาใช้ในการทำนา ซึ่งเป็นนาดอนและบางส่วนใช้ในการปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย มันสำปะหลังและข้าวโพด เป็นต้น ดังนั้น ช่วงที่ฝนทิ้งช่วงพืชจะขาดน้ำได้ง่ายและมักพบชั้นที่มีความไม่ต่อเนื่องทางธรณี (lithologic discontinuity) ตั้งแต่ 50 เซนติเมตรจากผิวดินลงไป ทำให้พบชั้นกรวดลูกรัง บางบ้าง หนาบ้าง ลึกบ้าง ตื้นบ้าง ในบางพื้นที่ ความอุดมสมบูรณ์ของดินส่วนใหญ่ต่ำ บางบริเวณมีปูนในดินล่างซึ่งทำให้ฟอสฟอรัสและจุลธาตุบางอย่างอยู่ในรูปที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อพืช การจัดการดินที่ตีรวมถึงการเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อช่วยให้สมบัติทางกายภาพดีขึ้นและการให้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกวิธี จะช่วยเพิ่มผลผลิตของพืชที่ปลูกในบริเวณนี้

บริเวณที่เป็นภูเขาส่วนใหญ่จะเป็นภูเขาที่เกิดจากหินทราย ซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ พบมีภูเขาที่เกิดจากหินบะซอลต์ แทรกอยู่สำหรับด้านทิศตะวันตก จะพบหินอัคนี หินปูน หินดินดานและหินฟิลไลต์อยู่ตามริมๆ ขอบของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้น ในบริเวณที่เป็นดินต้นและสภาพพื้นที่ลาดชันสูง บริเวณต้นน้ำลำธาร ควรฟื้นฟูสภาพป่า ส่วนบริเวณดินลึกลับควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม โดยใช้ระบบพืชและระบบกลร่วมกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ควรใช้แนวหญ้าแฝกรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

6. เอกสารอ้างอิง

กิติ มาลัยโรจน์ศิริ อนุกุล สุจินัยและชนิษศรี ชุ่มตระกูล 2547 “การกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย จำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 2543”. เอกสารวิชาการฉบับที่ 522 ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 140 น.

คณะกรรมการจัดทำปทานุกรมปฐพีวิทยา 2541 “ปทานุกรมปฐพีวิทยา” มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 169 น.

ภูษิต วิวัฒน์วงศ์นา และคณะ 2543. “รายงานการสำรวจดินงานปรับปรุงแผนที่ดินระดับจังหวัด มาตราส่วน 1:50,000 จังหวัดนครราชสีมา” ฉบับที่ 680 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 211 น.

ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน. 2547. คู่มือการเขียนหน่วยแผนที่ดิน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 519. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 33 น.

Soil Survey Division Staff. 1993. Soil Survey Manual. United States Department of Agriculture Handbook No. 18. U.S. Government Printing Office Washington, D.C. 437 p.

Soil Survey Staff. 1975. Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting. “Soil Survey Agriculture Handbook No. 436. Soil Conservation Service. U.S. Department of Agriculture. U.S. Government Printing Office Washington, D.C. 754 p.

Soil Survey Staff. 1999. Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting. Soil Surveys. 2nd Edition. Agriculture Handbook No. 436. Natural Resource Conservation Service. U.S. Department of Agriculture. U.S. Government Printing Office Washington, D.C. 869 p.

Soil Survey Staff. 2003. Keys to Soil Taxonomy. 9th Edition. United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, Washington, D.C. 332 p.

United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service. 1996. Soil Survey Laboratory Methods Manual. Natl. Soil Sur. Cent., SSIR 42. Version 3.0. 693 p.

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี 2003

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|---------------|---|
| 1 | Bb | Borabue | l/sk, mixed, semiact, iso Plinthaquic Haplustults |
| 2 | Bpi | Ban Phai | l, sili, iso Arenic Paleustults |
| 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 Haplustults |
| 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 Haplustults |
| 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 Haplustults |
| 19 | Ng | Nam Phong | l, sili, iso Grossarenic Haplustults |
| 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 Rhodustults |
| 29 | Sk | Sakon | lsk/frag, mixed, subact, iso Petroferric Haplustults |
| 30 | Ska | Sa Kaeo | lsk, kao, iso Typic (Plinthic) Paleustults |
| 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 Endoaquerts |
| 34 | Su | Surin | csk, kao, iso Typic Rhodustults |
| 35 | Suk | Satuek | fl, sili, subact, iso Typic Paleustults |
| 36 | Tp | That Phanom | fsi, mixed, semiact, iso Ultic Haplustults |
| 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 Haplustults |
| 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) Haplustults |
| 44 | Yt | Yasothon | fl, sili, semiact, iso Typic Paleustults |

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 Eustrustox |
| 4 | Bpo | Ban Phot | vf, smec, iso (Chromic) Ustic Epiaquerts |
| 5 | Cd | Chai Badan | f, smec, iso Leptic Haplusterts |
| 6 | Ce | Chiang Saen | vf, kao, iso Typic Kandiuustults |
| 7 | Cg | Chiang Khong | vf, kao, iso Typic Kandiuustox |
| 8 | Ch | Chiang Khan | csk, kao, iso Typic Kandiuustults |
| 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 Kandiuustults |
| 15 | Hc | Hang Chat | fl, kao, iso Typic Kandiuustults |
| 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 Kandiuustults |
| 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 Kandiuustults |
| 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/lsk), 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 |

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|--------------|---|
| 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 |
| 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 Priao | vf, mixed, act, a, iso Vertic Endoaquepts |
| 7 | Bpg | Bang Pakong | f, mixed, a, iso Typic Sulfaquepts |
| 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 Hydraquepts |
| 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 สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดินปี ค.ศ. 2003

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|--------------------|--|
| 1 | Ak | Ao Luek | vf, kao, iso Rhodic Kandiudox |
| 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 Kandiudults |
| 8 | Cb | Chon Buri | fl, mixed, semiact, iso Typic Endoaqualfs |
| 9 | Chl | Chalong | fl, kao, iso Typic Kandiudults |
| 10 | Cp | Chumphon | csk, kao, iso Typic Paleudults |
| 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 Kandiudults |
| 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 Kandiudults |
| 18 | Hy | Hat Yai | csk, kao, iso Typic Paleudults |
| 19 | Kat | Kantang | csk, kao, iso Typic (Aquic) Plinthudults |
| 20 | Kbi | Krabi | f, kao, iso Typic Kandiudults |
| 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 Kandiudults |
| 24 | Kkl | Khuan Kalong | fl, kao, iso Typic Kandiudults |
| 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 Kandiudults |
| 29 | Knk | Klong Nok Krathung | fl, kao, iso Typic Kandiudults |
| 30 | Ko | Khok Khain | fl, kao, iso Typic Kandiudults |
| 31 | Koi | Khok Kloi | f, kao, iso Typic Kandiudults |
| 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 Paleudults |
| 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 Kandiudults |
| 43 | Nb | Nong Bon | f, kao, iso Typic Kandiudults |
| 44 | Ni | Nam Krachai | col, mixed, semiact, iso Typic Plinthaquults |
| 45 | Nok | Nong Khla | csk, kao, iso Typic Kandiudults |
| 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 Chlak | vf, mixed, act, iso Typic Hapludalfs |

ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | ชุดดิน | การจำแนกดิน |
|----------|-----------|--------------|--|
| 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 |
| 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 Kandiuults |
| 55 | Pi | Su-ngai Padi | fl, sili, subact, iso Aeric Paleaquults |
| 56 | Pk | Phuket | f, kao, iso Typic Kandiuults |
| 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 Kandiuults |
| 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 Kandiuults |
| 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 Kandiuults |
| 81 | Te | Tha Sae | fl, kao, iso Typic Kandiuults |
| 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 Kandiuults |
| 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 Kandiuults |
| 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 Kandiuults |
| 95 | Yg | Yi-ngo | lsk, mixed, semiact, iso Typic Paleudults |
| 96 | Yk | Yan Ta Khao | lsk, mixed, semiact, iso Typic (Aeric) Plinthaquults |

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 | |
| | | Kandiustox | Rhodic | vf, kao, iso | Chok Chai | Ci | NE 29 | |
| | | | | Typic | vf, kao, iso | Pak Chong | Pc | NE 29 |
| | Udox | Kandiudox | Rhodic | vf, kao, iso | Chiang Khong | Cg | N 29 | |
| | | | | Typic | vf, kao, iso | Ao Luk | Ak | S 26 |
| | | Hapludox | Typic | f, kao, iso | Tha Mai | Ti | S 27 | |
| | | | | Typic | f, kao, iso | Tha Mai | Ti | S 27 |
| Vertisols | Aquerts | Natraquerts | Typic | vf, smec, iso | Tung Samrit | Tsr | NE 20 | |
| | | | | Epiaquerts | Ustic | f, smec, iso | Buri Ram | Br |
| | | Endoaquerts | Ustic | vf, smec, iso | Ban Mi | Bm | C 1 | |
| | | | | (Chromic) Ustic | vf, smec, iso | Ban Phot | Bpo | N 1 |
| | | | | Ustic | vf, smec, iso | Khok Krathiam | Kk | C 1 |
| | | | | Ustic | f, smec, iso | Watthana | Wa | N 1 |
| | | | Chromic Ustic | vf, smec, iso | Phimai | Pm | NE 4 | |
| | | | | f, mixed, subact, iso | Si Songkhram | Ss | NE 4 | |
| | | | | (Aeric Chromic) Ustic | vf, smec, iso | Chong Kae | Ck | C 1 |
| | | | | Ustic | vf, smec, iso | Chong Kae | Ck | C 1 |
| | Usterts | Haplusterts | Leptic | f, smec, iso | Chai Badan | Cd | N 28 | |
| | | | | Chromic | vf, smec, iso | Samo Thod | Sat | N 28 |
| | | | Typic | vf, smec, iso | Wang Chomphu | Wc | N 28 | |
| | | | | vf, smec, iso | Lop Buri | Lb | C 28 | |
| | Ultisols | Aquults | Plinthaquults | Kandic | col/c, kao, iso | Satun | Stu | S 6 |
| | | | | | fl, kao, iso | Phayom Ngam | Pym | S 25 |
| | | | | | f, kao, iso | Khlong Kut | Kut | S 32 |
| | | | | Typic (Aeric) | l, mixed, semiact, iso | Yan Ta Khao | Yk | S 25 |
| | | | | | Typic | col, mixed, semiact, iso | Nam Krachai | Ni |
| | | | | Typic | fl, mixed, semiact, iso | Sathon | Stn | S 25 |
| fl, mixed, semiact, iso | | | | | Visai | Vi | S 17 | |
| vf, kao, iso | | | | | Klaeng | Kl | S 26 | |
| fl, mixed, act, iso | | | | | Roi Et | Re | NE 17 | |
| Kandiaquults | | | | Typic | fl, kao, iso | Khok Khian | Ko | S 16 |
| | | | | | Plinthic | fsi, mixed, subact, iso | Si Thep | Sri |
| Paleaquults | | | | Plinthic | f, kao, iso | Chiang Rai | Cr | N 6 |
| | | | | | Phatthalung | Ptl | S 6 | |
| (Aeric) Plinthic | | | | fl, mixed, semiact, iso | Renu | Rn | NE 17 | |
| | | | | f, kao, iso | Pak Tho | Pth | C 6 | |
| | | | | Aeric | fl, sili, subact, iso | Su-nga iPadi | Pi | S 17 |
| | | | | Aeric Plinthic | l, mixed, subact, iso | Phen | Pn | NE 25 |
| Aeric Plinthic | | | | f, kao, iso | Nakhon Phanom | Nn | NE 6 | |
| | | | | Epiaquults | Aeric (Plinthic), [Petroferric] | l, mixed, subact, iso | On | On |
| Paleustults | | | | Plinthaquic | fl, mixed, iso | Buntharik | Bt | NE 17hi/35b |
| | | | | | Umbric | vf, kao, iso | Phawong | Paw |
| | | | | Typic | fsi, mixed, subact, iso | Hin Kong | Hk | C 16 |
| | | | | | f, kao, iso | Bang Nara | Ba | S 43 |
| Endoaquults | | | | Typic | 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 |
| | | | 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 |
| | | Haplohumults | Typic | fl, mixed, semiact, shallow, iso | Khlong Teng | Klt | S 34 |
| | | | | fsi, mixed, semiact, iso | Lam Kaen | Lam | S 26 |
| | | | | f, mixed, semiact, iso | Na Thon | Ntn | S 53 |
| Udults | Plinthudults | Typic (Kandic) | Typic (Aquic) | lsk, kao, iso | Tha Chang | Tac | S 45 |
| | | | | csk, kao, iso | Khao Khat | Kkt | S 17 |
| | | | Typic (Aquic) | csk, kao, iso | Kantang | Kat | S 45 |
| | | | | fl, mixed, semiact, iso | Na Tham | Ntm | S 34 |
| | | | | | Pak Khom | Pkm | S 17 |
| | | | | f, kao, iso | Wang Tong | Wat | S 6 |
| | Kandiudults | Aquic | Rhodic | fsi, kao, iso | Sai Buri | Bu | S 17 |
| | | | Typic | fl, kao, iso | Fang Daeng | Fd | S 45 |
| | | | Typic | csk, kao, iso | Nong Khla | Nok | S 27 |
| | | | | | Yala | Ya | S 45 |
| | | | | col, kao, iso | Kho Hong | Kh | S 34 |
| | | | | | Na Thawi | Nat | S 39 |
| | | | | | 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 |
| | | | | f, kao, iso | Huai Pong | Hp | S 57 |
| | | | | | Krabi | Kbi | S 45 |
| | | | | | Khok Kloi | Koi | S 26 |
| | | | | | Nong Bon | Nb | S 22 |
| | | | | | 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 |
| | Paleudults | Aquic | Typic | fl, sili, subact, iso | Songkhla | Sng | S 17 |
| | | | Typic | lsk, mixed, semiact, iso | Sawi | Sw | S 50 |
| | | | | | 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 |
| | Hapludults | Typic | | lsk, mixed, semiact, iso | Phato | Pto | S 50 |
| Ustults | Kandiustults | Rhodic (Oxyaquic) | Typic | f, kao, iso | Mae Taeng | Mt | N 29 |
| | | | | fl, sili, iso | Korat | Kt | NE 35 |
| | | | Typic | csk, kao, iso | Chiang Khan | Ch | N 46 |
| | | | | 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 |
| | | | | | fl, kao, iso | Dan Sai | Ds |
| | | | | f, kao | Hang Chat | Hc | N 35 |
| | | | | vf, kao, iso | Nong Mot | Nm | N 29 |
| | | | | | 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/lsk, 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 | | | | | | |
| Typic | fl, mixed, semiact, iso | Chon Buri | Cb | S 34 | | | | | | |
| | f, mixed, semiact, iso | Hang Dong | Hd | N 5 | | | | | | |
| | f, kao, iso | Langu | Lgu | S 5 | | | | | | |
| | vf, mixed, semiact, iso | Ranot | Ran | S 7 | | | | | | |
| Ustalfs | Paleustalfs | Paleustalfs | 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/lsk), 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 |
| | | | | coated, iso | Mai Khao | Mik | S 43 |
| | | | | coated, iso | Phattaya | Py | S 43 |
| coated, iso | | | | Sattahip | Sh | S 43 | |
| uncoated, iso | Rayong | Ry | S 43 | | | | |
| Ustipsamments | Typic | s, sili, coated, iso | Chan Tuk | Cu | NE 44 | | |
| Fluvents | Ustifluvents | Oxyaquic | col, mixed, superact, nona, iso | Chiang Mai | Cm | N 38 | |
| | | Typic | col, mixed, act, cal, iso | Tha Muang | Tm | C 38 | |
| | Udifluvents | Typic | col, mixed, superact, a, iso | Tha Khun | Tkn | S 32 | |
| Orthents | Udorthents | Lithic | lsk, mixed, semiact, a, iso | Ranong | Rg | S 51 | |
| | | Typic | lsk, mixed, semiact, a, shallow, iso | Huai Yot | Ho | S 51 | |

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. ตัวเลขอารบิก 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 และต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ที่แสดงถึง

1. การสะสมของอนุภาคดินเหนียว เหล็ก อะลูมินัม ฮิวมัส คาร์บอนเนต ยิปซัม หรือซิลิกา

2. มีการสูญเสียของคาร์บอนเนต

3. มีการสะสมของเหล็ก-อะลูมินัมออกไซด์ หรือ เซสควิวออกไซด์ (sesquioxides)

4. มีการเคลือบของเซสควิวออกไซด์ (sesquioxides) ซึ่งทำให้ดินในชั้นนี้มีค่าสี (value) ต่ำกว่า มีค่ารงค์ (chroma) สูงกว่า และสีส้ม (hue) แดงกว่าชั้นดินที่อยู่ข้างบนและข้างล่าง

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

6. มีความเปราะ

7. มีสภาพขังน้ำ และเกิดการสูญเสียออกซิเจนอย่างรุนแรงจนเกิดสีเทา

C horizons or layers: เป็นชั้นที่มีกระบวนการทางปฐพีเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยหรือไม่มีเลย 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 สำรววดินและทำแผนที่ดินของประเทศไทยเป็นร้อยละของความเอียงหรือเปอร์เซ็นต์

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

| ความลาดชัน (%) | ความลาดชันเชิงซ้อน |
|----------------|-----------------------------|
| 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

ความลึกของดินที่ใช้อธิบายถึงลักษณะและสมบัติของดินหมายถึงความหนาของดินจากชั้นผิวดินถึงชั้นที่มีสมบัติขัดขวางต่อการเจริญเติบโตหรือการซอนไชของรากพืช 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 | ตื้นมาก |
| 25-50 | ตื้น |
| 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_4OAc pH 7.0)

3. ค่าความอิ่มตัวเบส (Base Saturation หรือ BS) มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ คำนวณได้จากปริมาณของเบสพวก แคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม ซึ่งวิเคราะห์ดินโดยใช้น้ำยาสกัดแอมโมเนียมอะซิเตตที่เป็นกลาง (NH_4OAc pH 7.0)

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

5. ค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available potassium) มีหน่วยเป็น mg/kg (หรือ ppm) ซึ่งวิเคราะห์โดยใช้น้ำยาสกัดแอมโมเนียมอะซิเตตที่เป็นกลาง (NH_4OAc pH 7.0)

ค่าที่ได้จากการวิเคราะห์และการคำนวณของแต่ละสมบัติดินจะนำมาให้ค่าตัวเลขตามช่วงค่าที่แบ่งไว้เป็น 3 ระดับ โดยช่วงค่าต่ำจะให้เลข 1 ช่วงค่าปานกลางจะให้เลข 2 และช่วงค่าสูงจะให้เลข 3 ดังนี้

| ระดับ | อินทรีย์วัตถุ (%) | ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cmol/kg) | ความอิมตวัเบส (%) | 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

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| นายอรรถ สมร่าง | อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน |
| นายชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์ | รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินฝ่ายวิชาการ |

คณะทำงานวิชาการและการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

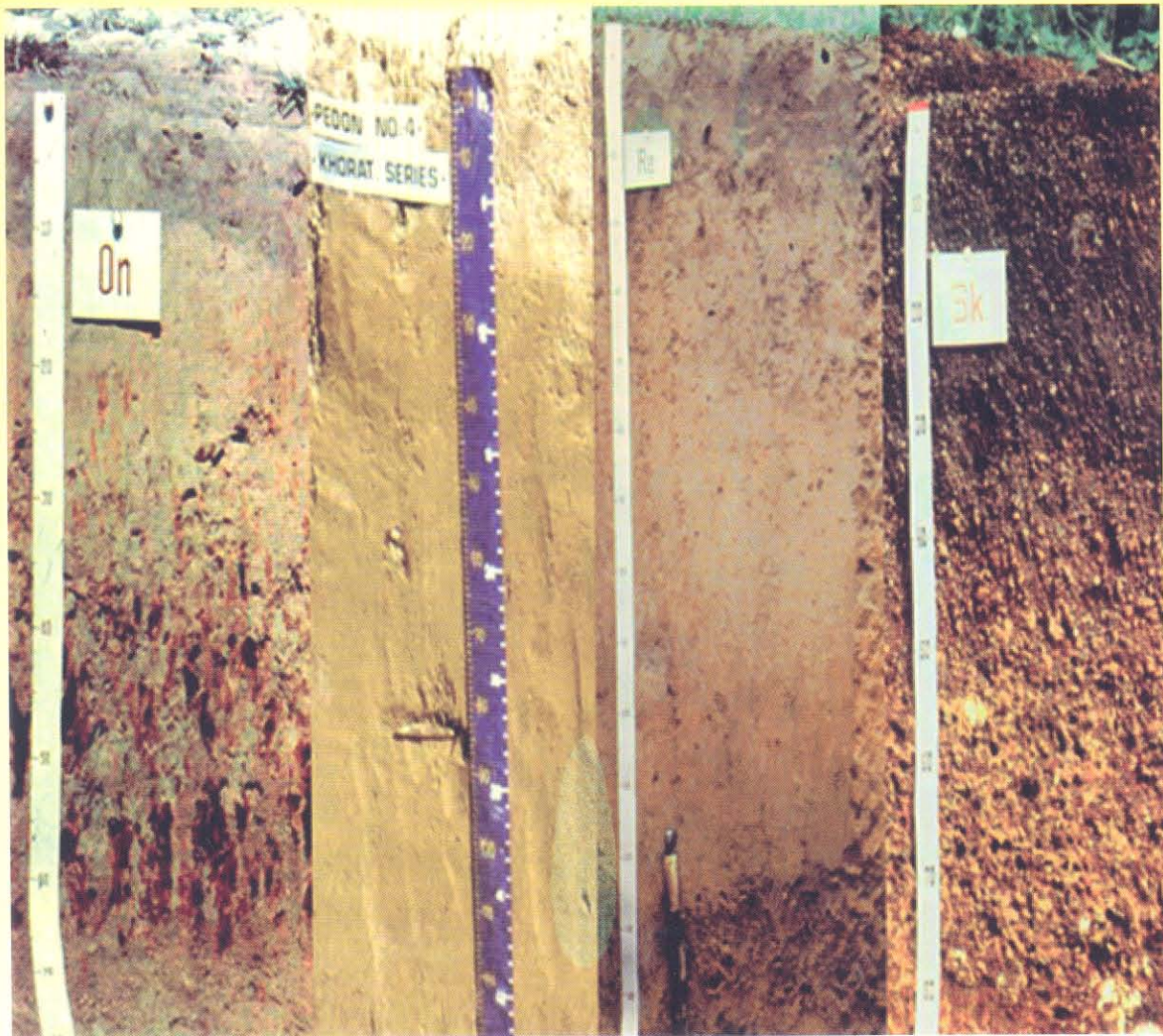
| | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| นายชุมพล ลีลิตธรรม | (ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน) | ประธานคณะทำงาน |
| นายวุฒิชาติ สิริช่วยชู | (หัวหน้าส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน) | คณะทำงาน |
| นางจรรยา อินทร์ซี่ | (หัวหน้าส่วนพัฒนาเทคโนโลยีและบริการ) | คณะทำงาน |
| นายเจตน์ ล่อใจ | (หัวหน้าส่วนสำรวจจำแนกดินที่ 1) | คณะทำงาน |
| นายอดุล 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 |
| นางผกาฟ้า ศรจรัสสุวรรณ | | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |
| นางสาวสุมิตรา วัฒนา | | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้เรียบเรียงจัดทำเอกสารต้นร่าง (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย)

| |
|-------------------------|
| นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา |
| นายณรงค์ ตีร์สุวรรณ |

ผู้ออกแบบปกและจัดรูปเล่ม

| |
|-------------------------------|
| นางสาวนฤกมล จันทร์จิราวุฒิกุล |
| นายพัลลภ หงษ์เจริญไทย |
| นายนิพนธ์ พัฒนวงศ์สุนทร |



สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน
กรมพัฒนาที่ดิน เขตอุตุธร กรุงเทพฯ 10900
<http://www.ldd.go.th>

