

ระบบสืบค้นองค์ความรู้ชุดดินไทย บนอินเทอร์เน็ต

เมธี เอกะสิงห์
นรรัตน์ วงษ์ไชยมูล
ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์

ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

ที่มาของโครงการ

การสำรวจและจำแนกดินในประเทศไทย

จัดทำฐานข้อมูลในระดับชุดดินเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ระบบเรียกใช้ข้อมูลชุดดิน

ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ดิน ส่วนใหญ่
ขาดความสมบูรณ์ในบางด้าน

ภาพแสดงโปรไฟล์ดิน
และภูมิทัศน์บริเวณที่พบดิน

รวมทั้งประวัติการสำรวจและจำแนกดิน

วัตถุประสงค์

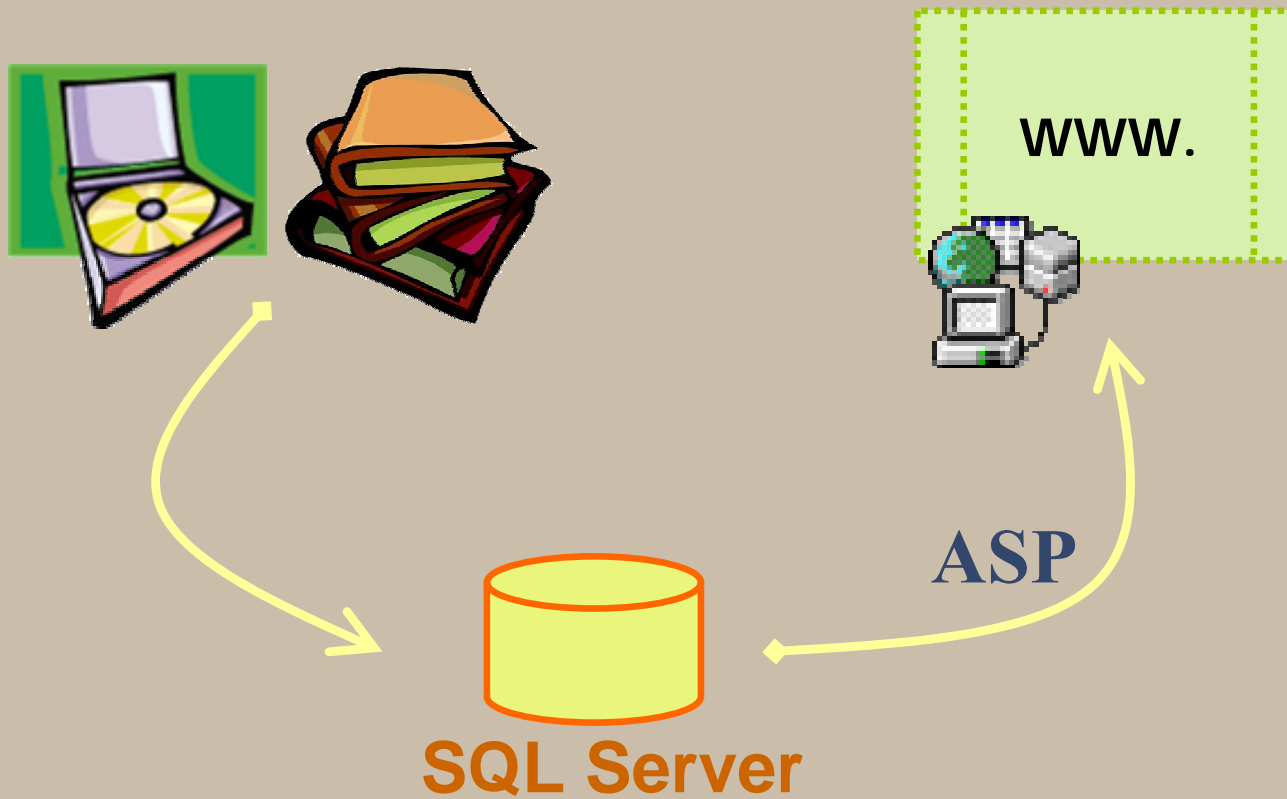


จัดการองค์ความรู้เกี่ยวกับดินจากรายงานการสำรวจและจำแนกดิน รวมทั้งการวิจัยด้านต่าง ๆ บนชุดดินที่พบในประเทศไทย



พัฒนาระบบสืบค้นองค์ความรู้เกี่ยวกับชุดดินบนเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดินเพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชน

กรอบแนวคิด



การรวบรวมข้อมูล

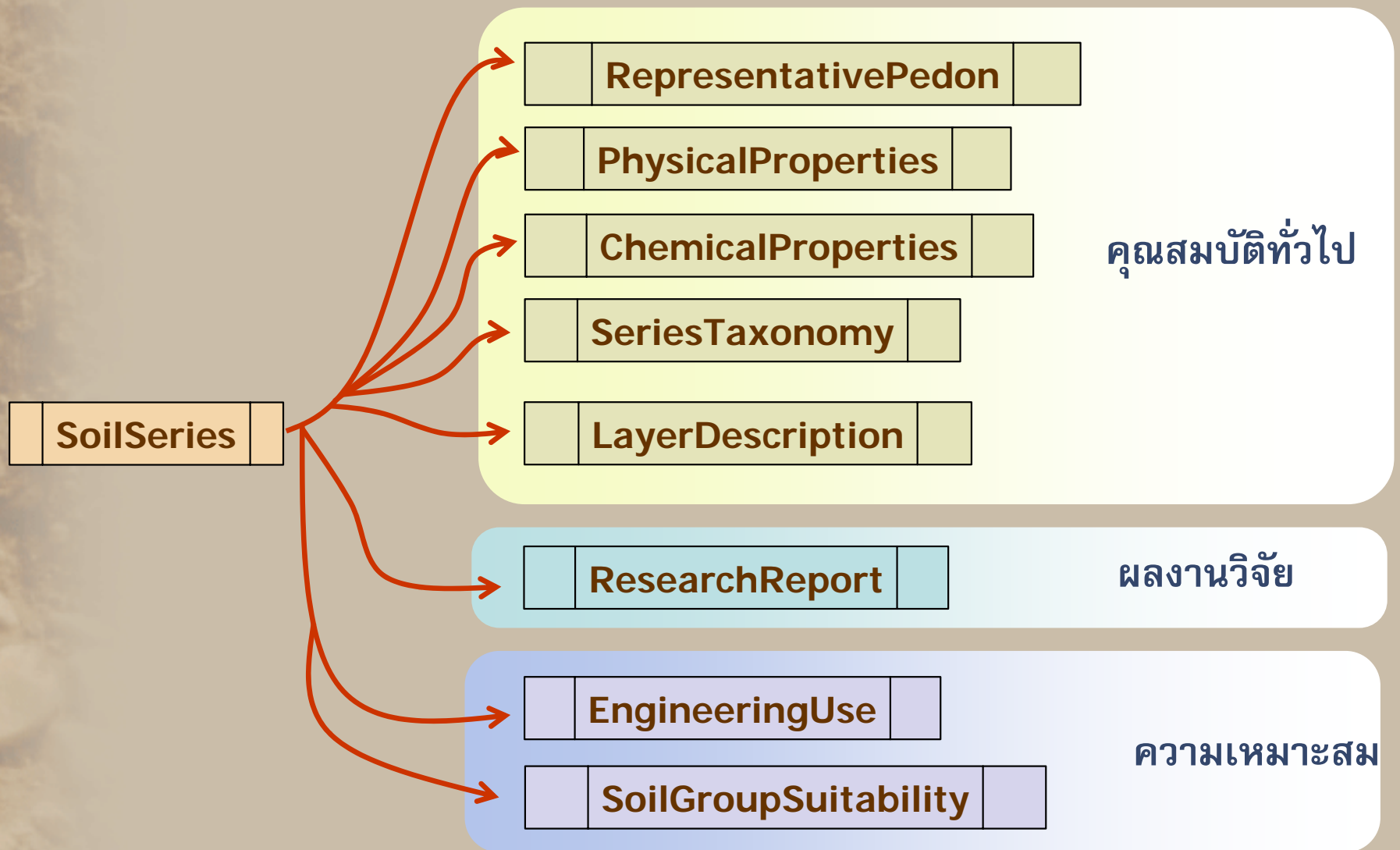


หนังสือชุดดินจัดตั้ง ภาคเหนือและที่สูงตอนกลาง
ภาคกลาง ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของประเทศไทย
จำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 1998



ผลงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดินตั้งแต่ปี 2533-2546

การออกแบบฐานข้อมูล



โครงสร้างเว็บไซต์ความรู้ชุดดินไทย



The screenshot shows the homepage of the Thai Soil Knowledge Website. The main header features the title "ความรู้ชุดดินไทย" (Thai Soil Knowledge) and a logo. The page is divided into several sections:

- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง** (About Soil Classification):
 - ความหมายของชุดดินจัดตั้ง (Meaning of Soil Classification)
 - ชุดดินจัดตั้งในประเทศไทย (Soil Classification in Thailand)
 - ภาคเหนือ (North)
 - ภาคกลาง (Central)
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeast)
 - ภาคใต้ (South)
- การจำแนกดินในประเทศไทย** (Soil Classification in Thailand):
 - ทำไมต้องมีการจำแนกดิน (Why do we need soil classification?)
 - วิธีการจำแนกดิน (Soil Classification Methods)
- อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย** (Soil Taxonomy in Thailand):
 - อันดับดิน (Soil Orders)
 - อันดับย่อย (Suborders)
 - กลุ่มดินใหญ่ (Great Groups)
 - กลุ่มดินย่อย (Subgroups)

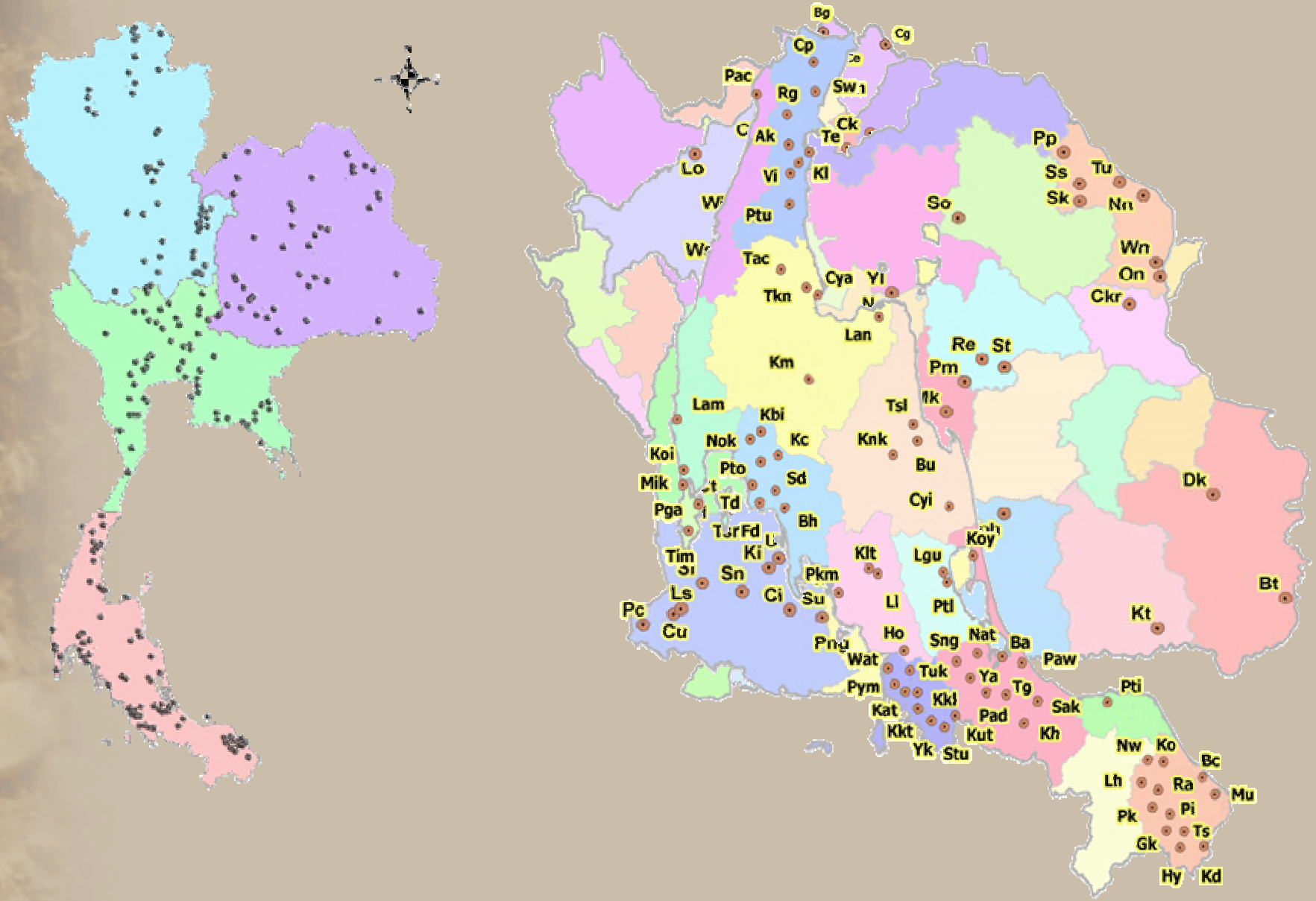
The right side of the page features a section titled "เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง" (About Soil Classification) with a background image of a soil profile. The text discusses the development of soil classification in Thailand, mentioning the Soil Survey of Thailand and the Soil Classification of Thailand. It also mentions the Soil Classification of Thailand and the Soil Classification of Thailand.

หน้าหลักของ “ความรู้ชุดดินไทย”

เมนูหลัก

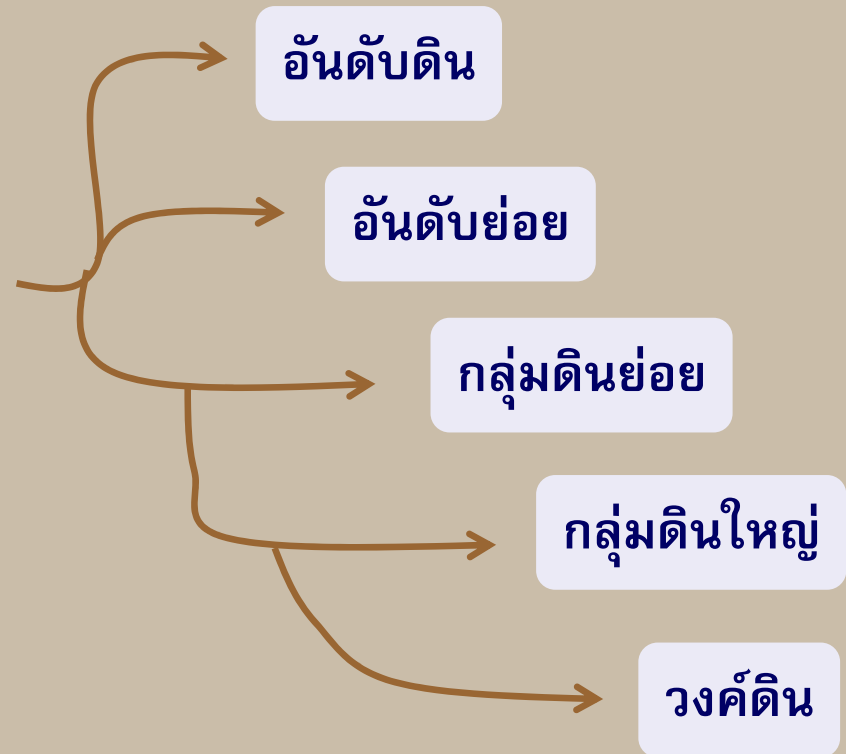
- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง
 - การจำแนกดินในประเทศไทย
 - อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย
 - สมบัติชุดดิน
 - ระดับความเหมาะสม
 - งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน
 - สารสนเทศกลุ่มชุดดิน (WebGIS)
- ความหมายของชุดดินจัดตั้ง
- ชุดดินจัดตั้งในประเทศไทย

Thailand **ชุดดินจัดตั้งในประเทศไทย**



- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง
- การจำแนกดินในประเทศไทย
- อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย
- สมบัติชุดดิน
- ระดับความเหมาะสม
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน
- สารสนเทศกลุ่มชุดดิน (WebGIS)

- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง
- การจำแนกดินในประเทศไทย
- อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย
- สมบัติชุดดิน
- ระดับความเหมาะสม
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน
- สารสนเทศกลุ่มชุดดิน (WebGIS)



การจำแนกดินในระดับอันดับดิน

อันดับ Gelisols

เป็นดินที่พบในเขตที่มีอุณหภูมิเย็นจัด (อุณหภูมิดินต่ำกว่า 0 C) ไม่พบในประเทศไทย

อันดับ Histosols

โดยทั่วไปเป็นดินที่มีวัสดุอินทรีย์หนามากกว่า 40 ซม. ภายในความลึก 80 ซม. จากผิวดิน

[ตัวอย่างดินอันดับ Histosols](#)

อันดับ Spodosols

เป็นดินที่มีวัสดุ Spodic ภายในความลึก 200 ซม. จากผิวดิน [ตัวอย่างดินอันดับ Spodosols](#)

อันดับ Andisols

เป็นดินที่มีเถ้าภูเขาไฟหนามาก ไม่พบในประเทศไทย

อันดับ Oxisols

อันดับ Oxisols เป็นดินที่มีชั้น Oxic ภายในความลึก 150 ซม. หรือมีชั้น Kandic ที่ดินบนเป็นดินเหนียว (>40% clay) ภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน [ตัวอย่างดินอันดับ Oxisols](#)

อันดับ Vertisols

อันดับ Vertisols เป็นดินที่มีดินเหนียว >30% ซม. จากผิวดิน และมีรอยแตกกระแหว่งที่เปิดและปิดเป็นเวล

อันดับ Aridisols

เป็นดินที่พบในเขตแห้งแล้ง (Aridic)

อันดับ Ultisols

อันดับ Ultisols เป็นดินที่มีชั้น Argillic หรือ K [ตัวอย่างดินอันดับ Ultisols](#)

ชุดดินใน Spodosols

ชุดดินใน Spodosols ที่พบในประเทศไทยมีจำนวน 2 ชุดดิน

ชุดดินบ้านทอน (Bh)



[ดูรายละเอียดสมบัติดิน](#)
[ดูรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน](#)

ชุดดินท่าอุเทน (Tu)



[ดูรายละเอียดสมบัติดิน](#)
[ดูรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน](#)

การจำแนกดินในระดับอันดับย่อย (Suborders)

อันดับ

Alfisols Entisols Histosols Inceptisols Mollisols Oxisols Spodosols Ultisols Vertisols

อันดับย่อย

Aqualfs Aquents Fibrists Aquents Aqualls Hidox Orthods Aquults Aquerts

ผลการสืบค้น

ชุดดินในอันดับ อันดับย่อย Aqualfs ที่พบในประเทศไทยมีจำนวน **16** ชุดดิน

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 2 หน้า

ชุดดินชลบุรี (Cb)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินคิมบาง (Db)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินหางตง (Hd)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินกุลาร่องไห้ (Ki)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินเขาย้อย (Kyo)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินละงู (Lgu)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินลำปาง (Lp)



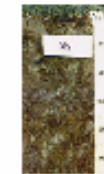
ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินมโนรมย์ (Mn)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินแม่สาย (Ms)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชุดดินแม่ทะ (Mta)



ทรายละเอียดผสมบัติน
ทรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

หน้าที่ [1] 2

การจำแนกดินในระดับกลุ่มดินใหญ่ (Great Groups)

อินทรีย์

Alfisols

Entisols

Histosols

Inceptisols

Mollisols

Oxisols

Spodosols

Ultisols

Vertisols

กลุ่มดินใหญ่

Endoaqualfs

Hapluqualfs

Haplustalfs C

Natraqualfs

Natrustalfs

Paleudalfs











Paleustalfs

Rhodustalfs

ผลการสืบค้น

ชุดดินในอันดับ กลุ่มดินใหญ่ Endoaqualfs ที่พบในประเทศไทยมีจำนวน 15 ชุดดิน

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 2 หน้า

<p>ชุดดินชลบุรี (Cb)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินเค็มบาง (Db)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินหางตง (Hd)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินชาย้อย (Kyo)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินละงู (Lgu)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>
<p>ชุดดินลำปาง (Lp)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินมโนรมย์ (Mn)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินแม่สาย (Ms)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินแม่ทะ (Mta)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินน่าน (Na)</p>  <p>ตุรายละเอียดสมบัติดิน ตุรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน</p>

หน้าที่ [1] 2

การจำแนกดินในระดับกลุ่มดินย่อย (Subgroup)



Aquic Kandiudults



Typic Haplusterts



Aeric Endoaqualfs



Ultic Haplustalfs



Kanhaplic Haplustults

การจำแนกดินในระดับวงศ์ดิน (Family)



สืบค้นอนุกรมวิธานดิน

ค้นหาตามอันดับดิน	Ultisols
ค้นหาตามอันดับย่อย	Ustults
ค้นหาตามระดับกลุ่มใหญ่	Haplustults
ค้นหาตามระดับกลุ่มย่อย	Kanhaplic
ค้นหาตามชุดดิน	เลือกชุดดิน
	ค้นหา

ผลการสืบค้น

พบชุดดินใน อันดับ Ultisols , อันดับย่อย Ustults , กลุ่มใหญ่ Haplustults , กลุ่มย่อย Kanhaplic จำนวน 3 ชุดดิน

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

ชุดดินภูสวณ (Ps)



[ดูรายละเอียดสมบัติดิน](#)
[ดูรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน](#)

ชุดดินลาดหญ้า (Ly)



[ดูรายละเอียดสมบัติดิน](#)
[ดูรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน](#)

ชุดดินท่ายาง (Ty)



[ดูรายละเอียดสมบัติดิน](#)
[ดูรายละเอียดอนุกรมวิธานดิน](#)

หน้าที่ [1]

ผลการสืบค้น

ชุดดินในอันดับ กลุ่มดินใหญ่ Paleustults ที่พบในประเทศไทยมีจำนวน 12 ชุดดิน

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 2 หน้า

<p>ชุดดินบ้านจ้อง (Bg)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินจักราช (Ckr)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินห้วยแดง (Ht)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินชมราชู (Kmr)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินหล่มเก่า (Lk)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>
<p>ชุดดินแม่ริม (Mr)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินโป่งตอง (Po)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินโพนพิสัย (Pp)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินสูงเนิน (Sn)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>	<p>ชุดดินสันป่าตอง (Sp)</p>  <p>ตุรายละเอียดผสมบัตดิน ตุรายละเอียดตอนกรรมวิธานดิน</p>

หน้าที่ [1] 2



อันดับย่อย	Ustults
กลุ่มดินใหญ่	Paleustults
กลุ่มดินย่อย	Typic (Kandic)
วงศ์ดิน	Loamy-skeletal, Mixed, Isohyperthermic
ความจุโอออนบวก	ไม่มีข้อมูล
ปฏิกิริยาดิน	ไม่มีข้อมูล
ชั้นวินิจฉัยดินบน	Ochric
ชั้นวินิจฉัยดินล่าง	Argillic

หน้าหลัก	คำอธิบายโปรไฟล์ดิน	สมบัติทางเคมี	สมบัติทางเคมี	อนุกรมวิธานดิน
----------	--------------------	---------------	---------------	----------------

หน้าหลัก	คำอธิบายโปรไฟล์ดิน	สมบัติทางเคมี	สมบัติทางฟิสิกส์	อนุกรมวิธานดิน
----------	--------------------	---------------	------------------	----------------

สมบัติทางเคมีแต่ละชั้นดิน

ชื่อชุดดิน : Mae Rim(Mr) แม่ริม

หน้าหลัก	คำอธิบายโปรไฟล์ดิน	สมบัติทางเคมี	สมบัติทางฟิสิกส์	อนุกรมวิธานดิน
----------	--------------------	---------------	------------------	----------------

สมบัติทางฟิสิกส์แต่ละชั้นดิน

ชื่อชุดดิน : Mae Rim(Mr) แม่ริม

ชั้นดินที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

หมายเลขวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ	-9
ความลึกชั้นดิน (ซม.)	0-12
ความลึกชั้นดินด้านบน (ซม.)	.00
ความลึกชั้นดินด้านล่าง (ซม.)	12.00
ชื่อชั้นดิน	Ap
ชั้นดินวินิจฉัย	Mollic epipedon
% อนุภาคดินขนาด 0.05-2.0 มม.	9.00

- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง
- การจำแนกดินในประเทศไทย
- อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย
- สมบัติชุดดิน
- ระดับความเหมาะสม
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน
- สารสนเทศกลุ่มชุดดิน (WebGIS)

สมบัติทั่วไปของโปรไฟล์ดิน

สมบัติของแต่ละชั้นดิน

ค้นหาสมบัติทั่วไปของชุดดิน

ค้นหาตามชื่อชุดดิน

ชื่อชุดดิน

ค้นหาตามผู้จำแนก

ผู้จำแนก

ค้นหาตามวัตถุต้นกำเนิด

วัตถุต้นกำเนิด

ค้นหาตามสภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศ

โปรดเลือกข้อมูลที่ต้องการแสดง

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ชื่อชุดดิน | <input checked="" type="checkbox"/> การไหลบ่าของน้ำผิวดิน |
| <input type="checkbox"/> รหัสหมายเลขหน้าตัดดิน | <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงความลึกที่พบน้ำใต้ดินในฤดูแล้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> การจำแนกดิน | <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงความสูงของน้ำที่ท่วมขังเหนือผิวดิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> สถานที่พบ | <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่น้ำท่วมขัง (เดือน) |
| <input checked="" type="checkbox"/> รหัสระวางแผนที่ | <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ของการมีน้ำท่วมขัง (ครั้ง/10 ปี) |
| <input type="checkbox"/> ชื่อระวางแผนที่ | <input type="checkbox"/> ชนิดของภูมิอากาศ |
| <input checked="" type="checkbox"/> พิกัดทางทหารของบริเวณที่พบโปรไฟล์ดิน | <input type="checkbox"/> ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (mm) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความสูงของบริเวณที่พบโปรไฟล์ดิน | <input type="checkbox"/> อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) |
| <input checked="" type="checkbox"/> สภาพภูมิประเทศ | <input checked="" type="checkbox"/> พืชพรรณปกคลุมดิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความลาดชัน (%) | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ภูมิลักษณะ | <input checked="" type="checkbox"/> ชื่อผู้จำแนก |
| <input checked="" type="checkbox"/> วัตถุต้นกำเนิดดิน | <input checked="" type="checkbox"/> วันที่ทำการสำรวจดิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> การระบายน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เลือกทั้งหมด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การซาชิมน้ำ | |

สมบัติทั่วไปของโปรไฟล์ดิน

ค้นพบชุดดิน 1 ชุดดิน

Ty |

หน้าหลัก	คำอธิบายโปรไฟล์ดิน	สมบัติทางเคมี	สมบัติทางฟิสิกส์	อนุกรมวิธานดิน
----------	--------------------	---------------	------------------	----------------

รายละเอียดอนุกรมวิธานดิน

ชื่อชุดดิน : Chiang Khan (Ch) เชียงคาน

มี

ชุดดิน เชียงคาน (Ch)



อันดับดิน	Ultisols
อันดับย่อย	Ustults
กลุ่มดินใหญ่	Kandiustults
กลุ่มดินย่อย	Typic
วงศ์ดิน	Clayey-skeletal,Kaolinitic,Isohyperthermic
ความจุไอออนบวก	ไม่มีข้อมูล
ปฏิกิริยาดิน	ไม่มีข้อมูล
ชั้นวินิจฉัยดินบน	Ochric
ชั้นวินิจฉัยดินล่าง	Argillic,Kandic

ชื่อผู้จำแนก **Kevie, Banchong and Maitri**

วันที่ทำการสำรวจดิน 11 พฤษภาคม 2513

[สมบัติอื่นที่เกี่ยวข้อง]

[หน้าแรก]

ค้นหาสมบัติของชุดดินในแต่ละชั้นดิน

ชื่อชุดดิน	บ้านจ้อง (Bg)
สมบัติของดิน	สมบัติทางเคมี

โปรดเลือกข้อมูลที่ต้องการแสดง

- รหัสหมายเลขหน้าตัดดิน
- หมายเลขวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ
- ความลึกชั้นดินด้านล่าง
- ความลึกชั้นดินด้านบน
- ความเป็นกรดต่างวัดในน้ำ
- ความเป็นกรดต่างวัดใน KCL
- ปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตในดิน(ppm)
- ปริมาณฟอสฟอรัส (ppm)
- ปริมาณโพแทสเซียม (ppm)
- คาร์บอนในดิน (%)
- ความนำประจุไฟฟ้าของดิน (micromho/cm) ที่
- ผลรวมระหว่างปริมาณไอออนรวมกับไอออนอะลูมิเนียมโพแทสเซียมคลอไรด์
- ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC 10(ของอนุภาค ดินเหนียว) (cmol/kg)

หน้าตัด	คำอธิบายโปรไฟล์ดิน	สมบัติทางเคมี	สมบัติทางฟิสิกส์	อนุกรมวิธานดิน
สมบัติทางเคมีแต่ละชั้นดิน				
ชื่อชุดดิน : Ban Chong(Bg) บ้านจ้อง				
ชั้นดินที่ 1 2 3 4 				
หมายเลขวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ			P-477	
ความลึกชั้นดิน (ซม.)			0-15/17	
ความลึกชั้นดินด้านบน (ซม.)			.00	
ความลึกชั้นดินด้านล่าง (ซม.)			17.00	
ความเป็นกรดต่างวัดในน้ำ			5.10	
ความเป็นกรดต่างวัดใน KCL			4.30	
ปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตในดิน(ppm)			ไม่มีข้อมูล	
ปริมาณฟอสฟอรัส (ppm)			4.80	
ปริมาณโพแทสเซียม (ppm)			140.00	
คาร์บอนในดิน (%)			1.54	
ไนโตรเจน (%)			ไม่มีข้อมูล	
ไอออนบวกของแคลเซียม (cmol/kg)			2.10	
ไอออนบวกของแมกนีเซียม (cmol/kg)			1.70	
ไอออนบวกของโพแทสเซียม (cmol/kg)			.20	
ไอออนบวกของโซเดียม (cmol/kg)			.30	
ปริมาณไอออนบวกรวม (cmol/kg)			4.30	
ปริมาณกรดที่สกัดได้ (cmol/kg)			14.90	
ปริมาณไอออนรวมทั้งหมด (cmol/kg)			19.20	
ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC ของดิน)			11.60	
ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC 100g)			33.30	
ความอิ่มตัวด้วยต่างของดิน (%)			37.00	
ความอิ่มตัวด้วยต่างของดินจากการคำนวณ (%)			22.00	
ผลรวมระหว่างปริมาณไอออนรวมกับไอออนของอะลูมิเนียมโพแทสเซียมคลอไรด์			ไม่มีข้อมูล	
ความนำประจุไฟฟ้าของดิน (micromho/cm) ที่ 25 ซ.			29.00	
ไอออนของอะลูมิเนียมโพแทสเซียมคลอไรด์ (cmol/kg)			ไม่มีข้อมูล	

- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง
- การจำแนกดินในประเทศไทย
- อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย
- สมบัติชุดดิน
- ระดับความเหมาะสม
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน
- สารสนเทศกลุ่มชุดดิน (WebGIS)

ทางการเกษตร

ทางวิศวกรรม

พืชที่ท่านเลือกได้แก่ [[ข้าว](#) , [ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์](#) , [มันสำปะหลัง](#)]

ความเหมาะสมของชุดดิน ทุกชุดดิน ในการปลูก ข้าว

โปรดเลือกพืชที่ต้องการ

พืชไร่		พืชผัก	
<input checked="" type="checkbox"/> ข้าว	<input type="checkbox"/> ข้าวบาร์เลย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ข้าวไร่	<input type="checkbox"/> ข้าวสาลี	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ถั่วเขียวผิวดำ	<input type="checkbox"/> ถั่วเขียวผิวมัน	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ทานตะวัน	<input type="checkbox"/> ปอกกระเจา	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> มันสำปะหลัง	<input type="checkbox"/> ยาสูบ	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> อ้อย	<input type="checkbox"/> อ้อยโรงงาน	<input type="checkbox"/>	

ค้นพบ 71 รายการ

หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 4 หน้า

ชื่อชุดดิน	ระดับความเหมาะสม	สถานที่ปลูก
อัน (On)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ท่าพล (Tn)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ท่าเรือ (Tr)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
บางกอก (Bk)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
บางเลน (Bl)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
บางแพ (Bph)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ละมั่งเตรา (Cc)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
บางนารา (Ba)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
กันตัง (Kat)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ราชบุรี (Rb)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เป็ญ (Pn)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
พะยอมงาม (Pym)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สะท้อน (Stn)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ทุ่งค่าย (Tuk)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ย่านตาขาว (Yk)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
น้ำกระจาย (Ni)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สมุทรปราการ (Sm)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
พิทลุง (Plt)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เบียงราย (Cr)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สุโขทัย (Gk)	เหมาะสมดี	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

หน้าที่ [1] 2 3 4

สืบค้นระดับความเหมาะสมทางกายภาพ

ชื่อชุดดิน	เลือก
ระดับความเหมาะสม	เลือก
ภูมิภาค	เลือก
	ค้นหา

:: ไปรตเลือกพืชที่ต้องการ

พืชไร่	พืชผัก
<input checked="" type="checkbox"/> ข้าว	<input checked="" type="checkbox"/> ข้าวบาร์เลย์
<input checked="" type="checkbox"/> ข้าวไร่	<input checked="" type="checkbox"/> ข้าวสาลี
<input checked="" type="checkbox"/> ถั่วเขียวผิวดำ	<input checked="" type="checkbox"/> ถั่วเขียวผิวมัน
<input checked="" type="checkbox"/> ทานตะวัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปอกระเจา
<input checked="" type="checkbox"/> มันสำปะหลัง	<input checked="" type="checkbox"/> ยาสูบ
<input checked="" type="checkbox"/> อ้อย	<input checked="" type="checkbox"/> อ้อยโรงงาน

ความเหมาะสมของชุดดิน สันป่าทอง(Sp) ของกลุ่ม พืชไร่ ที่ปลูกใน ภาคเหนือ

ค้นพบ 15 รายการ

ชื่อพืช	ระดับความเหมาะสม
ข้าว	ไม่เหมาะสม
ข้าวบาร์เลย์	เหมาะสมดี
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	เหมาะสมดี
ข้าวโพดหวาน	เหมาะสมดี
ข้าวฟ่าง	เหมาะสมดี
ข้าวไร่	เหมาะสมดี
ข้าวสาลี	เหมาะสมดี
งา	เหมาะสมดี
ถั่วเขียว	เหมาะสมดี
ถั่วต่างๆ	เหมาะสมดี
ถั่วลิสง	เหมาะสมดี
ถั่วเหลือง	เหมาะสมดี
ฝ้าย	เหมาะสมดี
มันฝรั่ง	เหมาะสมดี
มันสำปะหลัง	เหมาะสมดี

สืบค้นระดับความเหมาะสมทางกายภาพ

ชื่อชุดดิน

ระดับความเหมาะสม

ภูมิภาค

สืบค้นระดับความเหมาะสมทางค้ำานวิศวกรรม

ชื่อธาตุดิน

ชะอำ (Ca)

ประเภทการใช้ประโยชน์

ทุกการใช้ประโยชน์

ระดับความเหมาะสม

ทุกระดับความเหมาะสม

ค้นหา

ความเหมาะสมค้ำานวิศวกรรมสำหรับธาตุดิน ชะอำ (Ca)

ประเภทการใช้ประโยชน์	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด
สร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก	เหมาะสมดี	ไม่มีข้อจำกัด
บุด่อน้ำ	เหมาะสมดี	ไม่มีข้อจำกัด
สร้างคันดินกั้นน้ำ	เหมาะสมปานกลาง	ลักษณะของดินตามการจำแนก
ใช้ยานพาหนะเดินทางในฤดูฝน	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน
เป็นรากฐานอาคารไม่สูง	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดินและลักษณะของดินตามการจำแนก
สร้างโรงงานขนาดเล็ก	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดินและลักษณะของดินตามการจำแนก
ทำบ่อน้ำทิ้งหรือบ่อระโอะ	ไม่เหมาะสม	ความชื้นน้ำของดินและระดับน้ำใต้ดินในฤดูฝน
ใช้เป็นดินถมหรือทำคันถนน	ไม่เหมาะสม	ลักษณะดินตามการจำแนกและการระบายน้ำ
ใช้เป็นวัสดุหน้าดิน	ไม่เหมาะสม	เนื้อดิน
สร้างทางแวนลอน	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	อันตรายจากน้ำท่วมหรือน้ำแช่ขัง
ใช้เป็นแหล่งทรายและกรวดในการก่อสร้าง	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	ลักษณะของดินตามการจำแนก

- เกี่ยวกับชุดดินจัดตั้ง
- การจำแนกดินในประเทศไทย
- อนุกรมวิธานดินในประเทศไทย
- สมบัติชุดดิน
- ระดับความเหมาะสม
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน
- สารสนเทศกลุ่มชุดดิน (WebGIS)

สืบค้นผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน

ชื่อชุดดิน
 และ

ชนิดพืช
 และ

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ **ชุดดินวาริน(Wn) และ ข้าว** จำนวนทั้งสิ้น 2 เรื่อง หน้าที่ 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

1. ผลของการใช้ปุ๋ยพืชสดชนิดต่างๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อข้าวโพดหวานพิเศษในดินชุดวาริน

- ประชา นาคะประเวศ, เสียงแจ้ว พิริยพจนต์ และ อัมมน ภัสราแยียงยงค์

Effect of some green manures with chemical fertilizer for super sweet corn on Warin series.

- Pracha Nakaprades, Siangjeaw Piriyaopin and Touchmon Patsarayeangyong

2. การศึกษาเปรียบเทียบการผสมผสาน ระบบการให้น้ำ วัสดุคลุมดินและการให้ปุ๋ย สำหรับการปลูกพืชผักใน ชุดดินต่าง ๆ

- ปรีดี ตีรักษา, สุธน กิระวัตพัฒนา, พรพิไลย์ ห่านตระกูล, ปราณิ สิทธิบัณฑิต, นงนุช ศรีพุ่ม และ สมาน ก้อนศรีชนะ

Comparative study on integration of irrigation systems mulching and fertilizer application for the growing of vegetable on some soil series

- Preedee Deeraksa, Suthon Keratawattana, Pornpilai Hantrakool, Pranee Srihabun, Nongnuch Sriboom and Saman Khonsrisa

หน้าที่ [1]

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุดดิน

ชื่อโครงการ	ผลของการใช้ปุ๋ยพืชสดชนิดต่างๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อข้าวโพดหวานพิเศษในดินชุดวาริน
กลุ่มชุดดินที่	35
ชุดดิน	วาริน (Wn)
ผู้ดำเนินการ	ประชา นาคะประเวศ, เสียงแจ้ว พิริยพจนต์ และ อัมมน ภัสราแยียงยงค์

Research Report

Project Name	Effect of some green manures with chemical fertilizer for super sweet corn on Warin series.
Soil Group	35
Soil Series	Warin (Wn)
Researcher(s)	Pracha Nakaprades, Siangjeaw Piriyaopin and Touchmon Patsarayeangyong

บทคัดย่อ

การทดลองวิจัยเรื่อง ผลของการใช้ปุ๋ยพืชสดชนิดต่างๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อข้าวโพดหวานพิเศษในดินชุดวาริน ดำเนินการทดลองในดินชุดวาริน กลุ่มชุดดินที่ 35 ณ บริเวณแปลงทดลองวิจัยของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 อ.เมือง จ.ขอนแก่น โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Completed Block Design มี 8 ทำรับการทดลอง และ 3 ซ้ำ คือ 1. Control (ไม่ใส่ปุ๋ยใดๆ เลย), 2. ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 60 กก./ไร่, 3. โกลบปอเทือง (อัตราเมล็ดพันธุ์ 5 กก./ไร่), 4. โกลบปอเทือง (อัตราเมล็ดพันธุ์ 5 กก./ไร่), 5. โกลบปอเทือง (อัตราเมล็ดพันธุ์ 5 กก./ไร่), 6. โกลบปอเทืองและใส่ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กก./ไร่, 7. โกลบปอเทืองร่วมกับปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กก./ไร่, 8. โกลบปอเทืองร่วมกับปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กก./ไร่ และใส่ปุ๋ยเคมี 16-16-8 อัตรา 30 กก./ไร่

Abstract

The Effect of some green manures with chemical fertilizer for super sweet corn on Warin series was done in Warin series in the soil group number 35 at the research area of Land Development Regional office 5, amphor mueng, Khon Kaen province. The experimental design was Randomized Completed Block with 8 treatments and 3 replications. Those were 1. Control (Non fertilizer application), 2. Fertilizer application (16-16-8) 60 kgs/rai, 3. Crotalaria incorporated (5 kgs/rai of seed rate), 4. Sesbania sesbania incorporated (5 kgs/rai of seed rate), 5. Sesbania sesbania incorporated (5 kgs/rai of seed rate)

ถ่ายทอดสด
LDD-Net-Live

ประชุมภาคีรัฐ
ครั้งที่ 32/2548
20 ก.ย. 48
เวลา 10.00 น.

ประชุมปุ๋ยโลกครั้งที่ 14
14th World Fertilizer
Congress

Hot News::

ประกาศ !! รายชื่อผู้มีสิทธิ
เข้ารับการประเมินสมรรถนะ
กำหนดวัน เวลา สถานที่ในการ
ประเมินสมรรถนะ ในตำแหน่ง
วิศวกรโยธา ระดับชำนาญการพิเศษ



แนะนำกรมฯ

ติดต่อประสานงาน

ข่าว/เดือนภัย

บริการประชาชน
Online Service

ผลงานข้อมูลวิชาการ

Show Case

ภูมิสารสนเทศดิน
และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ศูนย์ประสาน
ราชการใสสะอาด

ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์
E-Library

ดร.อรรค ธรรมรงค์



ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมนานาชาติ เรื่อง "การจัดการดิน"

E-Mail Address | Weblink | Download | Site Map

HOME | WEB ENG | CONTACT US

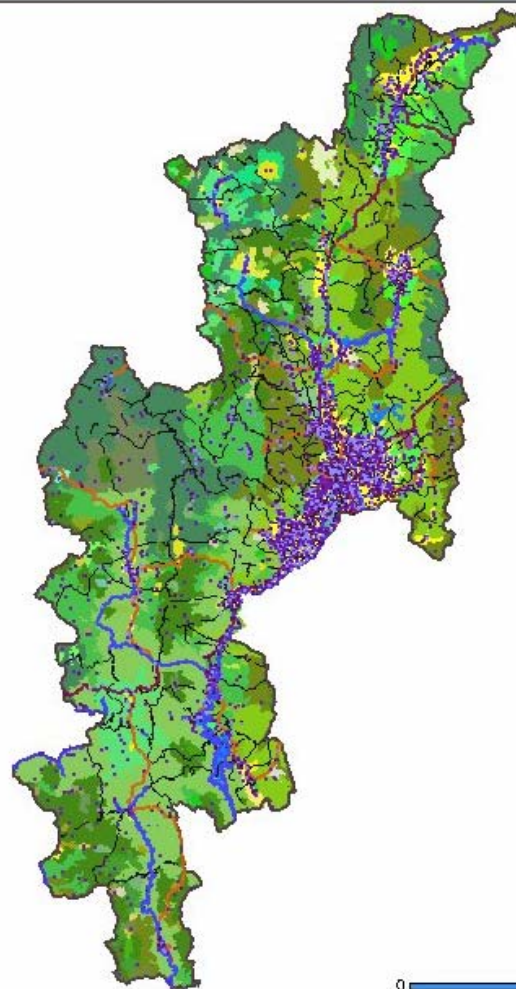
SEARCH:

Show Case

- แนะนำกรมฯ
- ติดต่อประสานงาน
- ข่าว /เดือนภัย
- บริการประชาชน
Online Service
- ผลงาน / ข้อมูลวิชาการ
- Show Case
- ภูมิสารสนเทศดิน
และการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์
(E-Library)
- หน้าฝาก

ค้นหาข่าว

● ความรู้ชุดดินไทย NEW



Source : Land Development Department

0 83km

ชั้นข้อมูล

สัญลักษณ์

ชั้นข้อมูล

แสดง

- สถานที่สำคัญ
- ทางน้ำ
- ถนน
- จังหวัด เชียงใหม่
- ลำเนา
- ตำบล
- กลุ่มเขตดิน
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน

สร้างแผนที่

การใช้งานระบบดินล้านนา

- ขั้นตอนที่ 1 เลือกพื้นที่
- ขั้นตอนที่ 2 เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการ
- ขั้นตอนที่ 3 ทดลองโปรแกรมแผนที่
- ขั้นตอนที่ 4 การสืบค้นข้อมูล
- ขั้นตอนที่ 5 พิมพ์แผนที่
- ขั้นตอนที่ 6 การเลือกพื้นที่ใหม่

คู่มือการใช้งาน (pdf)



สนับสนุนงานวิจัย

โครงการพัฒนาฐานข้อมูลดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินระยะที่ 6
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



<http://www.idd.go.th/dinThai/>

<http://mccweb.agri.cmu.ac.th/dinThai/>