

ภาคผนวก ก

ข้อมูลคำอธิบาย (Metadata) ของฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดิน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชุดดิน

Personal GeoDatabase Feature Class

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: Soil, SoilSeries, ชุดดิน</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน คลอบคลุมพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และลำพูน</p> <p>Purpose สำหรับเป็นชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data อยู่ระหว่างการพัฒนา <i>Data update frequency:</i> ยังไม่กำหนด</p>		
<p>Time period for which the data is relevant</p>		
<p>Publication Information <i>Who created the data:</i> กรมพัฒนาที่ดิน <i>Date and time:</i> 2005</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13000900</p> <p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

คำอธิบายชุดดิน (SoilSeries)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: ชื่อชุดดิน</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ตารางที่เชื่อมโยงโดยตรงกับข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ตารางนี้เป็นตารางอธิบายสัญลักษณ์ชุดดิน ประกอบไปด้วย ชื่อชุดดินภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รูปหน้าตัดดิน และกลุ่มชุดดินที่สัมพันธ์กับชุดดิน</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13092600 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

องค์ประกอบชุดดิน (SoilComponent)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: ชุดดิน, ชุดดินองค์ประกอบ</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract สำหรับแยกชุดดินออกเป็นชุดดินเดี่ยว ในกรณีที่เป็นชุดดินสัมพันธ์ชุดดินจะถูกแบ่งออกเป็นชุดดินหลัก และชุดดินรอง โดยมีค่าเปอร์เซ็นต์ของชุดดินประกอบเป็น 60:40 ชุดดินเดี่ยวที่ถูกแยกออกจะถูกนำไปใช้ในการเชื่อมโยงกับตารางสมบัติดินอื่นต่อไป</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Time period for which the data is relevant <i>Date and time:</i> 2006</p>		
<p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

สมบัติชุดดินตัวแทน (Representative Pedon)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: คุณสมบัติทั้งหมด, สมบัติทั่วไป, Soil Properties</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract เป็นตารางรวบรวมสมบัติทั่วไปของหลุมดินที่เป็นตัวแทนชุดดิน ประกอบไปด้วยสมบัติหน้าตัดหลุมดินที่ใช้เป็นตัวแทนชุดดินนั้น เช่น ตำแหน่งหลุมดิน สถานที่เก็บตัวอย่าง ความลาดชัน การระบายน้ำ ผู้สำรวจ และวันที่ทำการสำรวจ เป็นต้น</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซด์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Time period for which the data is relevant</p>		
<p>Publication Information <i>Who created the data:</i> กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13053700</p> <p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

อนุกรมวิธานดิน (SeriesTaxonomy2003)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: อนุกรมวิธานดิน, Taxonomy</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ตารางอนุกรมวิธานดิน ประกอบไปด้วยชั้นการจำแนก อันดับดิน อันดับย่อย กลุ่มดินใหญ่ กลุ่มดินย่อย วงศ์ดิน และชุดดิน</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บ" ไซด์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Publication Information <i>Who created the data:</i> กรมพัฒนาที่ดิน <i>Publisher and place:</i> กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ</p>		
<p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

คำอธิบายชั้นดิน (SeriesLayerDescription)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: ลักษณะดิน</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ตารางอธิบายชั้นดินในภาคสนามที่ได้จากการขุดหน้าตัดดินเพื่อศึกษาลักษณะแต่ละชั้นดินของหลุมตัวอย่างนั้น ประกอบไปด้วย ชื่อชั้นดิน ความลึกของชั้นดิน คำอธิบายลักษณะดิน</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บ"ใช้ดี"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Publication Information <i>Who created the data:</i> กรมพัฒนาที่ดิน <i>Publisher and place:</i> กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13082500</p> <p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

สมบัติเคมีของชุดดินแต่ละชั้นดิน (SeriesChemicalProperties)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: สมบัติเคมี, Chemical Properties</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ตารางรายละเอียดของผลการวิเคราะห์ด้านเคมีจากห้องปฏิบัติการ โดยแยกเป็นผลการวิเคราะห์ออกเป็นแต่ละชั้นดิน</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บ"ไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Publication Information <i>Who created the data:</i> กรมพัฒนาที่ดิน <i>Date and time:</i> 2542 <i>Publisher and place:</i> กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ</p> <p>Contents last updated: 20060423 at time 13061200</p> <p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

สมบัติเคมีของชุดดินชั้นดินบน และ ชั้นดินล่าง (SeriesChemicalProperties_Composite)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: สมบัติเคมี, Chemical Properties</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ตารางรายละเอียดของผลการวิเคราะห์ด้านเคมีจากห้องปฏิบัติการ โดยแยกเป็นผลการวิเคราะห์ออกเป็นชั้นดินบน(0-30 เซนติเมตร) และชั้นดินล่าง(ตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป) "ได้จากการคำนวณใหม่จากข้อมูลแต่ละชั้นดิน"</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13063700</p> <p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร Address คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

ตารางสมบัติฟิสิกส์ของชุดดินแต่ละชั้นดิน (SeriesPhysicalProperties)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: อนุภาคดิน, สมบัติฟิสิกส์, Physical Properties</p>		
<p>Description Abstract ตารางรายละเอียดของผลการวิเคราะห์ด้านฟิสิกส์จากห้องปฏิบัติการ เช่น เปอร์เซ็นต์เนื้อดิน</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Publication Information <i>Who created the data:</i> กรมพัฒนาที่ดิน <i>Date and time:</i> 2542 <i>Publisher and place:</i> กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13083900 Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร <i>Address</i> คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

ลิขสิทธิ์
 Cop
 A I

สมบัติฟิสิกส์ของชุดดินชั้นดินบนและชั้นดินล่าง (SeriesPhysicalProperties_Composite)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords Theme: อนุภาคดิน, สมบัติฟิสิกส์, Physical Properties</p>		
<p>Description Abstract ตารางรายละเอียดของผลการวิเคราะห์ด้านฟิสิกส์จากห้องปฏิบัติการ เช่น เปอร์เซ็นต์เนื้อดิน แยกออกเป็นชั้นดินบน (0-30 เซนติเมตร) และชั้นดินล่าง (ตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป)</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Address คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

สมบัติอุทกวิทยาแต่ละชั้นดิน (SeriesHydrologicProperties)

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords</p> <p>Theme: สมบัติอุทกวิทยา, ความจุความชื้นสนาม, ความชื้นที่จุดเหี่ยวการของพืช, Field Capacity, Permanent Wilting Point, Available Water Capacity</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract</p> <p>ตารางแสดงสมบัติด้านอุทกวิทยาของดิน ประกอบด้วยค่า FC PWP AWC ซึ่งได้มาจากการคำนวณโดยใช้สมการ PTF และกลุ่มของ Hydrologic Soil Group</p> <p>Purpose</p> <p>เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บ"ไซด์"</p>		
<p>Status of the data</p> <p>สมบูรณ์</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document</p> <p>Contents last updated: 20060423 at time 13073800</p> <p>Who completed this document</p> <p>ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร Address คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document</p> <p><i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

**สมบัติอุทกวิทยาชั้นดินบนและชั้นดินล่าง
(SeriesHydrologicProperties_Composite)**

Personal GeoDatabase Table

Description	Spatial	Attributes
<p>Keywords</p> <p>Theme: สมบัติอุทกวิทยา, ความจุความชื้นสนาม, ความชื้นที่จุดเหี่ยวการของพืช, Field Capacity, Permanent Wilting Point, Available Water Capacity</p>		
<p>Description</p> <p>Abstract ตารางแสดงสมบัติด้านอุทกวิทยาของดิน ประกอบด้วยค่า FC PWP AWC ซึ่งได้มาจากการคำนวณโดยใช้สมการ PTF และกลุ่มของ Hydrologic Soil Group แยกออกเป็นชั้นดินบน(0-30 เซนติเมตร) และชั้นดินล่าง (ตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป)</p> <p>Purpose เป็นข้อมูลสมบัติชุดดิน ใช้สำหรับขยายข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดินเพื่อการใช้งานบนเว็บไซต์"</p>		
<p>Status of the data สมบูรณ์</p>		
<p>Data storage and access information</p>		
<p>Details about this document Contents last updated: 20060423 at time 13075200</p> <p>Who completed this document ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร Address คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง, จ.เชียงใหม่ 50200 ประเทศไทย</p> <p>053-944621 Ext.234 (voice)</p>		
<p>Standards used to create this document <i>Standard name:</i> FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata <i>Standard version:</i> FGDC-STD-001-1998 <i>Time convention used in this document:</i> local time Metadata profiles defining additional information</p> <ul style="list-style-type: none"> ESRI Metadata Profile: http://www.esri.com/metadata/esriprof80.html 		

ลิขสิทธิ์
Cop
AI

ภาคผนวก ข

คำอธิบายตารางข้อมูลในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศดิน

1. ตาราง คำอธิบายชุดดิน (SoilSeries)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
SeriesName_En	ชื่อชุดดินภาษาอังกฤษ
SeriesName_Th	ชื่อชุดดินภาษาไทย
ProfilePic	รูปหน้าตัดดิน
Region	ภูมิภาคที่เก็บตัวอย่างหน้าตัดดิน
SoilGroup	กลุ่มชุดดิน

2. ตาราง องค์ประกอบชุดดิน (SoilComponent)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
Symbol	สัญลักษณ์ชุดดิน
SoilSeries	ชุดดิน
Component	ชุดดินประกอบ
PercentComponent	%ชุดดินประกอบ
Modifier	สัญลักษณ์แสดงลักษณะพิเศษหรือข้อจำกัดของดิน

3. ตาราง สมบัติชุดดินตัวแทน (RepresentativePedon)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
ProfileCodeNo	รหัสหมายเลขหน้าตัดดิน
Classification1998	การจำแนกดินโดยใช้ Taxonomy1998
Location	บริเวณที่พบหน่วยดินตัวอย่าง
SheetName	ชื่อระวางแผนที่

ตาราง สมบัติชุดดินตัวแทน (Representative Pedon) (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SheetNo	รหัสระวางแผนที่
Coordinate	พิกัดทางทหารของบริเวณที่พบโปรไฟล์ดิน
Elevation	ความสูงของบริเวณที่พบโปรไฟล์ดิน
Relief	ชั้นความต่างระดับบริเวณที่พบหน่วยดินตัวแทน
Slope	ความลาดชัน (%)
Physiography	ภูมิลักษณะ
ParentMaterial	วัตถุต้นกำเนิดดิน
Drainage	การระบายน้ำ
Permeability	การซาบซึมน้ำ
Runoff	การไหลบ่าของน้ำผิวดิน
GroundWaterDepth	ช่วงความลึกที่พบน้ำใต้ดินในฤดูแล้ง (cm)
FloodingDepth	ช่วงความสูงของน้ำที่ท่วมขังเหนือผิวดิน (cm)
FloodDuration	ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่น้ำท่วมขัง (เดือน)
FloodFrequency	ความถี่ของการมีน้ำท่วมขัง (ครั้ง/10 ปี)
AnnualRainfall	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (mm)
MeanTemp	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)
ClimateType	ชนิดของภูมิอากาศ
NaturalVegetation	พืชพรรณธรรมชาติ
Other	อื่นๆ
DescribedBy	ชื่อผู้จำแนก
SurveyDay	วันที่ทำการสำรวจดิน
SurveyMonth	เดือนที่ทำการสำรวจดิน
SurveyYear	ปีที่ทำการสำรวจดิน

4. ตาราง คำอธิบายชั้นดิน (*SeriesLayerDescription*)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
HorizonName	ชื่อการจำแนกชั้นดิน
LayerID	หมายเลขกำกับชั้นดิน
LayerDepth	ช่วงความลึกชั้นดิน (cm)
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
Description	คำอธิบายชั้นดิน

5. ตาราง สมบัติทางฟิสิกส์ชุดดินแต่ละชั้นดิน (*SeriesPhysicalProperties*)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
LayerID	หมายเลขกำกับชั้นดิน
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
LabNumber	หมายเลขวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ
DiagnosticHorizons	ชั้นวินิจฉัยดิน
Sand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.05-2.0 mm
Silt	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.002-0.05 mm
Clay	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด < 0.002 mm
VeryCoarseSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 1.0-2.0 mm
CoarseSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.5-1.0 mm
MediumSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.25-0.5 mm
FineSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.10-0.25 mm
VeryFineSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.05-0.10 mm
LabTexture	เนื้อดินเมื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
FieldTexture	เนื้อดินเมื่อวิเคราะห์ในภาคสนาม
AirDry	เปอร์เซ็นต์ความชื้นของดินขณะแห้งด้วยการผึ่งลม

6. ตาราง สมบัติทางฟิสิกส์ชุดดินชั้นดินบนและชั้นดินล่าง
(SeriesPhysicalProperties_Composite)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
LayerID	หมายเลขกำกับชั้นดิน
LayerName	ชื่อชั้นดิน
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
DiagnositicHorizons	ชั้นวินิจฉัยดิน
Sand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.05-2.0 mm
Silt	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.002-0.05 mm
Clay	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด < 0.002 mm
VeryCoarseSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 1.0-2.0 mm
CoarseSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.5-1.0 mm
MediumSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.25-0.5 mm
FineSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.10-0.25 mm
VeryFineSand	เปอร์เซ็นต์อนุภาคดินขนาด 0.05-0.10 mm
LabTexture	เนื้อดินเมื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
FieldTexture	เนื้อดินเมื่อวิเคราะห์ในภาคสนาม
AirDry	เปอร์เซ็นต์ความชื้นของดินขณะแห้งด้วยการผึ่งลม

7. ตาราง สมบัติเคมีของชุดดินแต่ละชั้นดิน (SeriesChemicalProperties)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
LayerID	หมายเลขกำกับชั้นดิน
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
LabNumber	หมายเลขวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ
pHInH2O	ความเป็นกรดต่างของดินวัดในสารละลายดินและน้ำ
pHInKCl	ความเป็นกรดต่างของดินวัดในสารละลายดินและ KCl

ตาราง สมบัติเคมีของชุดดินแต่ละชั้นดิน (*SeriesChemicalProperties*) (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
CaCO3	ปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตในดิน (ppm)
P_Bray2	ปริมาณฟอสฟอรัส วิเคราะห์โดยวิธี Bray II (ppm)
K_NH4OAC	ปริมาณโพแทสเซียมในดินวิเคราะห์โดยวิธีแอมโมเนียมอะซิเตท (mg/kg)
PercentCarbon	คาร์บอนในดิน (%)
PercentNitrogen	ไนโตรเจน (%)
CaCation	ปริมาณไอออนบวกของแคลเซียม (cmol/kg)
MgCation	ปริมาณไอออนบวกของแมกนีเซียม (cmol/kg)
Kcation	ปริมาณไอออนบวกของโพแทสเซียม (cmol/kg)
NaCation	ปริมาณไอออนบวกของโซเดียม (cmol/kg)
TotalCation	ปริมาณไอออนบวกรวม (cmol/kg)
ExtractAcid	ปริมาณกรดที่สกัดได้ (cmol/kg)
TotalIon	ปริมาณไอออนรวมทั้งหมด (cmol/kg)
CECSoil	ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC ของดิน) (cmol/kg)
CECClay	ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC 100 กรัมของอนุภาคดินเหนียว) (cmol/kg)
BSCation	ความอิ่มตัวด้วยค่าของดิน (%)
BSCationSum	ความอิ่มตัวด้วยค่าของดินที่คำนวณได้จากอัตราส่วนระหว่างปริมาณไอออนบวกต่อปริมาณไอออนทั้งหมด (%)
ECEC	ผลรวมระหว่างปริมาณไอออนบวกกับไอออนของอะลูมิเนียมสกัดโดยโพแทสเซียมคลอไรด์
ECConductivity	ความนำประจุไฟฟ้าของดิน (dS/m) ที่ 25 องศาเซลเซียส
ALKClExtraction	ไอออนของอะลูมิเนียมสกัดโดยโพแทสเซียมคลอไรด์ (cmol/kg)

8. ตาราง สมบัติเคมีของชุดดินชั้นดินบนและชั้นดินล่าง

(SeriesChemicalProperties_Composite)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
LayerID	หมายเลขกำกับชั้นดิน
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
LabNumber	หมายเลขวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ
pHInH2O	ความเป็นกรดต่างของดินวัดในสารละลายดินและน้ำ
pHInKCl	ความเป็นกรดต่างของดินวัดในสารละลายดินและ KCL
CaCO3	ปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตในดิน (ppm)
P_Bray2	ปริมาณฟอสฟอรัส วิเคราะห์โดยวิธี Bray II (ppm)
K_NH4OAC	ปริมาณโพแทสเซียมในดินวิเคราะห์โดยวิธีแอมโมเนียมอะซิเตท (mg/kg)
PercentCarbon	คาร์บอนในดิน (%)
PercentNitrogen	ไนโตรเจน (%)
CaCation	ปริมาณไอออนบวกของแคลเซียม (cmol/kg)
MgCation	ปริมาณไอออนบวกของแมกนีเซียม (cmol/kg)
KCation	ปริมาณไอออนบวกของโพแทสเซียม (cmol/kg)
NaCation	ปริมาณไอออนบวกของโซเดียม (cmol/kg)
TotalCation	ปริมาณไอออนบวกรวม (cmol/kg)
ExtractAcid	ปริมาณกรดที่สกัดได้ (cmol/kg)
TotalIon	ปริมาณไอออนรวมทั้งหมด (cmol/kg)
CECSoil	ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ (CEC ของดิน) (cmol/kg)
CECclay	ความจุไอออนบวกที่แลกเปลี่ยนได้ของอนุภาค ดินเหนียว (cmol/kg)
BSCation	ความอึดตัวด้วยค่าต่างของดิน (%)

ตาราง สมบัติเคมีของชุดดินชั้นดินบนและชั้นดินล่าง

(SeriesChemicalProperties_Composite) (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
BSCationSum	ความอิ่มตัวด้วยค่าของดินที่คำนวณได้จากอัตราส่วนระหว่างปริมาณไอออนบวกต่อปริมาณไอออนทั้งหมด (%)
ECEC	ผลรวมระหว่างปริมาณไอออนรวมกับไอออนของอะลูมิเนียมสกัดโดยโพแทสเซียมคลอไรด์
ECConduction	ความนำประจุไฟฟ้าของดิน (dS/m) ที่ 25 องศาเซลเซียส
ALKCLExtraction	ไอออนของอะลูมิเนียมสกัดโดยโพแทสเซียมคลอไรด์ (cmol/kg)

9. ตาราง อนุกรมวิธานดิน (SeriesTaxonomy2003)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
SoilOrder	อันดับดิน
SubOrder	อันดับย่อย
Greatgroup	กลุ่มดินใหญ่
SubGroup	กลุ่มดินย่อย
Family	วงศ์ดิน
ParticleSizeClass	ลักษณะชั้นอนุภาคดิน
MineralogyClass	ลักษณะเชิงแร่วิทยา
SoilTemperatureRegime	อุณหภูมิดิน
CatExcActivityClass	ชั้นความจุไอออนบวกของดิน
CalcareousAndReactionClass	ชั้นปฏิกิริยาดิน
DiagnosticSurface	ชั้นวินิจฉัยดินบน
DiagnosticSubSurface	ชั้นวินิจฉัยดินล่าง

10. ตาราง สมบัติอุทกวิทยา (SeriesHydrologicProperties)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
LayerID	ลำดับชั้นดิน
LayerDepth	ช่วงชั้นความลึกดิน
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
pF2_5	ค่า pF ที่ 2.5
pF4_2	ค่า pF ที่ 4.2
FC	ความจุความชื้นสนาม
PWP	ความชื้นที่จุดเหี่ยวถาวรของพืช
AWC	ความเป็นประโยชน์ของน้ำในดิน
HydrologicGroup	Hydrologic Soil Group

11. ตาราง สมบัติอุทกวิทยาชั้นดินบนและชั้นดินล่าง
(SeriesHydrologicProperties_Composite)

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย
SoilSeries	ชุดดิน
LayerID	ลำดับชั้นดิน
LayerDepth	ช่วงชั้นความลึกดิน
UpperDepth	ความลึกชั้นดินด้านบนนับจากผิวดิน (cm)
LowerDepth	ความลึกชั้นดินด้านล่างนับจากผิวดิน (cm)
pF2_5	ค่า pF ที่ 2.5
pF4_2	ค่า pF ที่ 4.2
FC	ความจุความชื้นสนาม
PWP	ความชื้นที่จุดเหี่ยวถาวรของพืช
AWC	ความเป็นประโยชน์ของน้ำในดิน
HydrologicGroup	Hydrologic Soil Group

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวประภัสสร พันธุ์สมพงษ์
วัน เดือน ปี เกิด	9 มกราคม 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนแม่สะเรียง บริพัตรศึกษา จ.แม่ฮ่องสอน ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543
ประสบการณ์ทำงาน	ผู้ช่วยนักวิจัยฝ่าย GIS ศูนย์วิจัยวนเกษตรนานาชาติ (ICRAF) ปี 2544- 2545 ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการระบบสนับสนุนการวางแผนการจัดการ ทรัพยากรเพื่อการเกษตรและการบริการ ระยะ ที่ 1 ภาคเหนือ ตอนบน การใช้ทรัพยากรและ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (ระบบกลาง) ปี 2545-2547 ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการการพัฒนาาระบบวิเคราะห์แบบหลาย หลักเกณฑ์เชิงพื้นที่เพื่อใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ปี 2548 - ปัจจุบัน