



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
.....  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
.....  
ปริญญา

..... ปริญญา  
สาขา  
..... ปริญญา  
ภาควิชา


เรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อกำหนดชั้นความเหมาะสมของ  
ที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส : กรณีศึกษาระดับอำเภอของภาคตะวันตก  
ประเทศไทย

Application of Geographic Information System to Land Suitability for  
Eucalyptus Plantation : A Case Study in Amphoe Areas of Western Region,  
Thailand

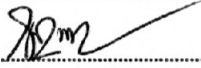
นามผู้วิจัย นางสาวนภา ตริรัตน์สกุลชัย

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

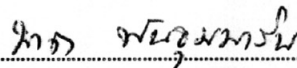
ประธานกรรมการ

(   
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์สันต์ สีจันทร์, D.Trop.Geog. )


กรรมการ

(   
รองศาสตราจารย์ยงยุทธ โอสดสภา, Ph.D. )

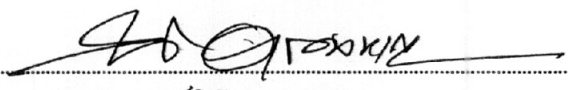
กรรมการ

(   
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นาด พันธุมนาวิน, Ph.D. )

หัวหน้าภาควิชา

(   
อาจารย์ชวลิต สงประยูร, Ph.D. )

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(   
รองศาสตราจารย์วินัย อัจฉกหาญ, M.A. )

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 17 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2549

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์  
เพื่อกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส  
: กรณีศึกษาระดับอำเภอของภาคตะวันตกประเทศไทย

**Application of Geographic Information System  
to Land Suitability for Eucalyptus Plantation  
: A Case Study in Amphoe Areas of Western Region, Thailand**

โดย

นางสาวนภา ตรีรัตน์สกุลชัย

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

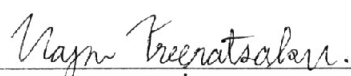
พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-1198-6

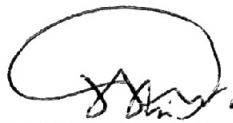
นภา ตริรัตน์สกุลชัย 2549: การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อกำหนด  
ชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส : กรณีศึกษาระดับอำเภอ  
ของภาคตะวันตกประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
พงษ์สันต์ สัจจันทร์, D.Trop.Geog. 232 หน้า

ISBN 974-16-1198-6

การศึกษาชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสด้วยเทคนิคจาก  
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยวิเคราะห์ปัจจัยเชิงพื้นที่ คือ ปริมาณน้ำฝน เนื้อดิน ความลึก  
ของดิน ความเป็นกรดของดิน ดินเหนียวปน ความอุดมสมบูรณ์ การระบายน้ำ และความเค็มของดิน  
และจัดทำแผนที่ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสในเชิงเศรษฐกิจและเกษตร  
อุตสาหกรรม ในระดับอำเภอของจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งใช้หลักการประเมินคุณภาพที่ดินและความ  
เหมาะสมที่ดินของ FAO Framework ในแต่ละปัจจัยที่ได้กำหนดไว้ และคำนวณทางคณิตศาสตร์  
ด้วย Geoprocessing wizard ในโปรแกรม Arcview version 3.1 พร้อมกับการสุ่มเก็บข้อมูลใน  
ภาคสนามเกี่ยวกับสภาพการปลูกยูคาลิปตัส ปริมาณผลผลิต และทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อยูคา  
ลิปตัส ตามชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกยูคาลิปตัส พบว่า ในเขตอำเภอเมือง  
กาญจนบุรีชุดดินที่เหมาะสมกับการปลูกยูคาลิปตัสมากที่สุด คือ ชุดดินดงยางเอน ชุดดินปราณบุรี  
ชุดดินปราณบุรีที่มีสีแดง ชุดดินไทรงาม และชุดดินท่าม่วง เขตอำเภอบ่อพลอย คือ ชุดดินดงยาง  
เอน ชุดดินหุบกระพง และชุดดินปราณบุรี และเขตอำเภอพนมทวน คือ ชุดดินกำแพงเพชร ชุดดิน  
ปราณบุรี และชุดดินไทรงาม โดยปริมาณผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับ  
ระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน กล่าวคือ ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส  
จะมีปริมาณผลผลิตที่สูงที่สุด โดยเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ดีต่อยูคาลิปตัส  
ปริมาณผลผลิตที่รองลงมา คือ ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส โดย  
เกษตรกรส่วนใหญ่ในชั้นที่ดินนี้มีทัศนคติที่ดีต่อยูคาลิปตัส และปริมาณผลผลิตที่น้อยที่สุด คือ  
ระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส โดยเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ใน  
ชั้นที่ดินนี้มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อยูคาลิปตัส



ลายมือชื่อนิติติ



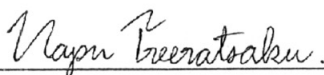
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

10 / ๖๖.๑. / ๔๙

Napha Treeratsakulchai 2006: Application of Geographic Information System to Land Suitability for Eucalyptus Plantation : A Case Study in Amphoe Areas of Western Region, Thailand. Master of Science (Agriculture), Major Field: Soil Science, Department of Soil Science. Thesis Advisor: Assistant Professor Pongsant Srijantr, D.Trop.Geog. 232 pages.  
ISBN 974-16-1198-6

Study of the land suitability for eucalyptus plantation by the Geographic Information System (GIS) to analyze spatial factors that are annual rainfall, soil texture, soil depth, soil acidity, calcareous soil, soil fertility, soil drainage and salt affected soils, and to perform the soil suitability maps for eucalyptus plantation on the commercial scales in the amphoe areas of Kanchanaburi province. These methods used the qualitative land evaluation and land suitability of FAO framwork. The spatial factors are calculated by the Geoprocessing wizard in Arcview version 3.1. The field survey are designed to collect the data and informations of the eucalyptus yields and the eucalyptus grower's attitude according to suitable classes.

The results showed that the highly suitable soils for eucalyptus plantation in the amphoe Muang Kanchanaburi are Dong Yang En series, Pran Buri series, Pran Buri red series, Sai Ngam series and Tha Muang series. An amphoe Bo Phloi are Dong Yang En series, Hup Kapong series and Pran Buri series. And the amphoe Phanom Thuan are Kamphaeng Phet series, Pran Buri series and Sai Ngam series. Through the yield of eucalyptus got along well with land suitable classes where the highly suitable class had highly yield of eucalyptus, and mostly farmers in this level had positive attitude for eucalyptus. The moderately land suitable class had moderate yield of eucalyptus, and most of farmers had positive attitude for eucalyptus. The not suitable class had least production yields, and the farmer had also negative attitude for eucalyptus.



Student's signature



Thesis Advisor's signature

10 / 255 / 49

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์สันต์ สีจันทร์ ประธานกรรมการที่  
ปรึกษาที่ให้คำปรึกษาแนะนำในการเรียน การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนการตรวจแก้ไข  
ข้อบกพร่องต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ โอสดสภา กรรมการที่  
ปรึกษาวิชาเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาถ พันธุมนาวิน กรรมการที่ปรึกษาวิชาการ และรอง  
ศาสตราจารย์ ดร.เอมอร อังสุรัตน์ อาจารย์ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ และ  
ช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้อบรมสั่งสอนเลี้ยงดู ให้กำลังใจ ให้โอกาส  
ทางการศึกษา และเป็นแรงผลักดันให้ประสบความสำเร็จในการศึกษา รวมถึง คุณปู่ คุณย่า คุณตา  
คุณยาย และน้องชาย ที่คอยเป็นแรงใจให้เสมอมา

และขอขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งร่างกาย แรงใจ ใน  
การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ จนประสบความสำเร็จได้ด้วยดี

นภา ตรีรัตน์สกุลชัย  
กุมภาพันธ์ 2549

**สารบัญ**

	<b>หน้า</b>
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(5)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	26
ผลและวิจารณ์	45
สรุป	132
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	134
ภาคผนวก	140

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะเนื้อดินและชั้นเนื้อดิน	10
2	การแบ่งระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	14
3	การจัดระดับความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส	42
4	ขนาดพื้นที่ของชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	59
5	ขนาดพื้นที่ของชุดดินในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	63
6	ขนาดพื้นที่ของชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	67
7	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและเฉลี่ยรายปี ในพื้นที่ระดับตำบลของอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	82
8	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและเฉลี่ยรายปี ในพื้นที่ระดับตำบลของอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	84
9	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและเฉลี่ยรายปี ในพื้นที่ระดับตำบลของอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	86
10	พื้นที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสในอำเภอเมืองกาญจนบุรี	100
11	พื้นที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสในอำเภอบ่อพลอย	106
12	พื้นที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสในอำเภอพนมทวน	112
13	จำนวนและค่าร้อยละทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส	115
14	ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูง	117
15	ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลาง	117
16	ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย	118

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
17	ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส ในระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสม	118
18	จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดิน ที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	123
19	จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดิน ที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	123
20	จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดิน ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	124
21	จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดิน ที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	124
22	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่ดินที่มีความ เหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	125
23	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่ดินที่มีความ เหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	125
24	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่ดินที่มีความ เหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	126
25	จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความ เหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส	126
26	ผลของระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินที่มีผลต่อผลผลิตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในระดับอำเภอ	131
<b>ตารางผนวกที่</b>		
1	คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	141
2	คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	147

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
3	คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินในอำเภอปอดลอย จังหวัดกาญจนบุรี	153
4	คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินในอำเภอปอดลอย จังหวัดกาญจนบุรี	161
5	คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	169
6	คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	173
7	ผลผลิตยูคาลิปตัสรายแปลงในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของ อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	230
8	ผลผลิตยูคาลิปตัสรายแปลงในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของ อำเภอปอดลอย จังหวัดกาญจนบุรี	231
9	ผลผลิตยูคาลิปตัสรายแปลงในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของ อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	232

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ขอบเขตการปกครองและเส้นทางคมนาคม ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	28
2	ขอบเขตการปกครองและเส้นทางคมนาคม ในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	29
3	ขอบเขตการปกครองและเส้นทางคมนาคม ในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	30
4	วิธีการจับคู่เพื่อประเมินความเหมาะสมของที่ดิน	38
5	ขั้นตอนการวิเคราะห์ทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	39
6	ชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	56
7	ชุดดินในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	57
8	ชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	58
9	แผนที่แสดงการกระจายตัวชนิดเนื้อดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	70
10	แผนที่แสดงการกระจายตัวความเป็นกรดของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	71
11	แผนที่แสดงการกระจายตัวระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	72
12	แผนที่แสดงการกระจายตัวสภาพการระบายน้ำของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	73
13	แผนที่แสดงการกระจายตัวด้านความเค็มของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	74
14	แผนที่แสดงการกระจายตัวดินเนื้อปูน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	75
15	แผนที่แสดงการกระจายตัวด้านความลึกของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	76
16	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	79
17	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	80
18	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	81
19	ชั้นความเหมาะสมของดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	99

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
20	ชั้นความเหมาะสมของดินในอำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	105
21	ชั้นความเหมาะสมของดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	111
22	ตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	127
23	ตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในอำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี	128
24	ตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	129

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์  
เพื่อกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส  
: กรณีศึกษาระดับอำเภอของภาคตะวันตกประเทศไทย

Application of Geographic Information System  
to Land Suitability for Eucalyptus Plantation  
: A Case Study in Amphoe Areas of Western Region, Thailand

คำนำ

ได้มีการนำเมล็ดพันธุ์ยูคาลิปตัสเข้ามาปลูกครั้งแรกในประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2492 แต่ในระยะแรก ๆ ไม่มีใครให้ความสนใจเท่าใดนัก จนกระทั่งในปัจจุบันได้มีการปลูกกันอย่างแพร่หลายมากขึ้นทั้งในภาคเอกชน และในภาครัฐ โดยเฉพาะยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) ได้รับความนิยม และแพร่หลายมาก เพราะเป็นไม้เนื้อแข็งที่เติบโตเร็วในสภาพดินแลว และปริมาณน้ำฝนน้อย มีความสามารถในการแตกหน่อได้ดี สามารถทนทานในพื้นที่ที่มีน้ำขังตามฤดูกาล และสามารถปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี รวมทั้งยังนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย ได้แก่ การปลูกเพื่อเป็นไม้ฟืน เผาถ่าน การปลูกเพื่อทำเสาเข็ม ทำเฟอร์นิเจอร์ และการปลูกเพื่อผลิตแผ่นขึ้นไม้อัด เยื่อไม้อัด และเยื่อกระดาษ ซึ่งในปัจจุบันโรงงานผลิตกระดาษในประเทศไทยส่วนมากจะสั่งเยื่อกระดาษจากต่างประเทศเข้ามาใช้ในการผลิตกระดาษนับแสนตัน เป็นการเสียเปรียบทางด้านดุลการค้า ปัจจุบันทั้งภาคเอกชน และภาครัฐจึงได้มีการตื่นตัวในการปลูกยูคาลิปตัสกันอย่างแพร่หลายมากขึ้น เพราะมีตลาดทั้งในประเทศ และต่างประเทศรองรับมากขึ้น

ในปัจจุบันสภาพที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น มีความต้องการในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และสังคมมากขึ้นด้วย ซึ่งกิจการต่าง ๆ มีความต้องการที่ดินเป็นปัจจัยพื้นฐาน แต่ทรัพยากรที่ดินมีอยู่อย่างจำกัด และเสื่อมโทรมได้ง่าย เนื่องจากมีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสม ใช้ที่ดินไม่ตรงตามศักยภาพของที่ดินนั้น ใน การที่จะปลูกยูคาลิปตัสจึงควรที่จะทำการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการปลูกยูคาลิปตัสก่อน เพื่อให้สามารถปลูกพืชได้ตรงตามศักยภาพของที่ดินนั้น

เนื่องจากเทคนิคของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีความสามารถในการจัดเก็บ จัดการ วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลในลักษณะเชิงพื้นที่ได้ จึงสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์หา พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในระดับต่าง ๆ ในการปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูลเลนซิสได้ ซึ่งจะทำให้การจัดจำแนกพื้นที่เป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำมากขึ้น

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยเชิงพื้นที่ ซึ่งมีผลต่อชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสในระดับอำเภอของพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการจัดทำแผนที่ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกสวนไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจในระดับอำเภอ
3. เพื่อเสนอแนวทางที่เหมาะสมในการใช้ทรัพยากรที่ดินสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสในเชิงเศรษฐกิจ และเกษตรอุตสาหกรรม

## การตรวจเอกสาร

### 1. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems : GIS)

มีผู้ให้ความหมายและคำจำกัดความของคำว่า ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไว้หลายท่านด้วยกัน ได้แก่

พรทิพย์ (2531) สรุปว่า เป็นระบบที่สามารถนำไปใช้ในการสร้าง การวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ บนพื้นผิวโลกเกี่ยวกับแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลดาวเทียม และแผนผังต่าง ๆ ของลักษณะภูมิประเทศ ทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือมนุษย์สร้างขึ้น สิ่งเหล่านี้สามารถแปรเป็นรหัสอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถเรียกออกมาใช้งาน แก้ไข และวิเคราะห์ข้อมูลได้

สุระ (2534) กล่าวว่า เป็นกระบวนการของการใช้คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ (hardware) ซอฟต์แวร์ (software) ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ (geographic data) และการออกแบบ (personnel design) ในการเสริมสร้างประสิทธิภาพของการจัดเก็บข้อมูล การปรับปรุงข้อมูล การคำนวณ และการวิเคราะห์ข้อมูล ให้แสดงผลในรูปของข้อมูลที่สามารถอ้างอิงได้ในทางภูมิศาสตร์ หรือหมายถึง การใช้สมรรถนะของคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บ และการใช้ข้อมูล เพื่ออธิบายสภาพต่าง ๆ บนพื้นผิวโลก โดยอาศัยลักษณะทางภูมิศาสตร์เป็นตัวเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ นั้นเอง

อดิศักดิ์ (2544) สรุปว่า หมายถึงระบบที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการกับข้อมูลทางภูมิศาสตร์ หรือข้อมูลเชิงพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ การบันทึกข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลไว้อย่างเป็นระบบ และหมวดหมู่ สามารถที่จะแก้ไข ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และวิเคราะห์ข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ได้ในแต่ละด้าน

Burrough (1986) กล่าวว่า เป็นชุดของเครื่องมือ (tools) สำหรับการรวบรวม (collecting) การเก็บบันทึก (storing) การเรียกใช้ (retriveing) การเตรียมข้อมูล และการเปลี่ยนแปลง (manipulating and transforming) เพื่อการวิเคราะห์ (analysis) และการแสดงผลข้อมูล (displaying) เชิงพื้นที่ (spatial data) จากสิ่งที่ปรากฏบนพื้น โลกเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะอย่าง

กล่าวโดยสรุป ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หมายถึง ระบบที่ใช้คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ และการออกแบบ ในการจัดการกับข้อมูลทางภูมิศาสตร์ หรือ ข้อมูลเชิงพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ การบันทึกข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลไว้อย่างเป็นระบบ และหมวดหมู่ สามารถที่จะแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และวิเคราะห์ข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ได้ในแต่ละด้าน และแสดงผลในรูปแบบของข้อมูลที่สามารถอ้างอิงได้ในทางภูมิศาสตร์

## 2. องค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีองค์ประกอบที่สำคัญ 5 ส่วน คือ ข้อมูลและสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ โปรแกรม บุคลากร และวิธีการ (David, 1999)

2.1 ข้อมูลและสารสนเทศ ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ควรเป็นข้อมูล เฉพาะเรื่อง (theme) และเป็นข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการตอบคำถามต่าง ๆ ได้ตรงตาม วัตถุประสงค์ มีความถูกต้อง และเชื่อถือได้ และเป็นปัจจุบันมากที่สุด สามารถแบ่งได้ 2 ประเภท คือ ข้อมูลที่มีลักษณะเชิงพื้นที่ (spatial data) และข้อมูลเชิงบรรยาย (non-spatial data or attribute data)

2.1.1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นข้อมูลที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ (geo-reference data) ของรูปลักษณะของพื้นที่ (graphic feature) ซึ่งมี 2 แบบ คือ ข้อมูลแสดงทิศทาง (vector data) และข้อมูลที่แสดงเป็นตารางกริด (raster data) โดยที่ข้อมูลที่มีทิศทางประกอบด้วยลักษณะ 3 อย่าง คือ ข้อมูลจุด (point) ข้อมูลเส้น (arc or line) ข้อมูลพื้นที่หรือเส้นรอบรูป (area or polygon) (เกษม, 2537)

ส่วนข้อมูลที่มีลักษณะเป็นกริดมีลักษณะตารางสี่เหลี่ยมเล็ก ๆ (grid or pixel) เท่ากันและต่อเนื่องกัน ซึ่งสามารถอ้างอิงค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ได้ขนาดของตารางกริด หรือความละเอียด (resolution) ในการเก็บข้อมูลจะใหญ่หรือเล็กขึ้นอยู่กับจำนวนแถว (row) และ จำนวนหลัก (column)

2.1.2 ข้อมูลเชิงบรรยาย คือ ข้อมูลที่บอกลักษณะเฉพาะ เพื่อการอธิบายสัญลักษณ์ เฉพาะของข้อมูลที่เกิดขึ้นในภาพ เช่น แม่น้ำ ป่าไม้ ไร่นา เป็นต้น (เกษม, 2537)

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งใช้เป็นฐานในการนำเข้าสู่ข้อมูล และการคำนวณวิเคราะห์ต่าง ๆ ได้แก่

หน่วยประมวลผลกลาง (central processing unit : CPU) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (disk drive unit) ดิจิไทเซอร์ (digitizer) และหน่วยแสดงผล (visual display unit)

2.3 โปรแกรมหรือระบบซอฟต์แวร์ หมายถึง โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการระบบ และตั้งงานต่าง ๆ เพื่อให้ระบบฮาร์ดแวร์ทำงานได้ หรือเรียกใช้ข้อมูลที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลทำงานตามวัตถุประสงค์ ซึ่งแก้ว และสุภัก (2536) ได้อธิบายว่า โดยทั่วไปชุดคำสั่งหรือโปรแกรมประกอบด้วย

2.3.1 การนำข้อมูลเข้า และการตรวจสอบข้อมูล เป็นการเปลี่ยนข้อมูลจากแผนที่ต้นแบบ ข้อมูลดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศหรือข้อมูลอื่น ๆ ให้อยู่ในรูปของข้อมูลตัวเลข

2.3.2 การจัดเก็บข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูล เป็นการจัดเก็บข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ซึ่งเกี่ยวกับ จุด เส้น หรือพื้นที่ ให้มีโครงสร้าง และรูปแบบที่สามารถจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ไว้เป็นระบบ และหมวดหมู่ ผู้ใช้สามารถเรียกมาใช้ได้โดยสะดวก

2.3.3 การคำนวณ และการวิเคราะห์ข้อมูล ในส่วนนี้จะมีศักยภาพในการคำนวณ และวิเคราะห์ข้อมูลหลายรูปแบบ และจะปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม

2.3.4 การรายงานผลข้อมูล เป็นวิธีการแสดงผลของข้อมูลที่ได้จากการบันทึก โดยผลที่ได้จะอยู่ในรูปของแผนที่ ตาราง กราฟ และอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้

2.3.5 ความสัมพันธ์กับผู้ใช้ โปรแกรมในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่ดีนั้น จะต้องสามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี โดยมีการสร้างรายการ ต่าง ๆ ที่ไม่ยุ่งยาก เข้าใจง่าย และมีขั้นตอนที่ต่อเนื่องสมบูรณ์

2.4 บุคลากร ประกอบด้วยผู้ใช้ระบบ และผู้สารสนเทศ โดยที่ผู้ระบบหรือผู้ชำนาญการ GIS จะต้องมีความชำนาญในหน้าที่ และได้รับการฝึกฝนมาแล้วเป็นอย่างดี พร้อมทั้งจะทำงานได้เต็มความสามารถ โดยทั่วไปผู้ระบบจะเป็นผู้เลือกระบบฮาร์ดแวร์ และระบบซอฟต์แวร์

เพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ และตอบสนองความต้องการของหน่วยงาน ส่วนผู้ใช้สารสนเทศ คือนักวางแผน หรือผู้มีอำนาจตัดสินใจ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

2.5 วิธีการ การใช้งาน GIS ที่ประสบผลสำเร็จขึ้นอยู่กับแผนงานออกแบบ การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้งานเป็นไปตามขั้นตอน มีความเชื่อถือได้ ซึ่งรูปแบบ และการปฏิบัติจะแตกต่างกันไปตามความเหมาะสมของงานแต่ละอย่าง

### 3. รูปแบบของข้อมูลที่จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

รูปแบบของข้อมูลเชิงพื้นที่ที่จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นั้น จะต้องสามารถอ้างอิงตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ได้ในทุก ๆ ส่วนของข้อมูล เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ได้จากการจำลองแบบจากข้อมูลจริง ดังนั้นในขั้นตอนการนำข้อมูลเข้าจะต้องกำหนดจุดควบคุมเพื่อบอกค่าพิกัดอ้างอิงตามระบบภูมิศาสตร์ด้วย ลักษณะการจัดเก็บข้อมูลจึงมีรูปแบบที่เหมาะสม สามารถแยกรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ได้เป็น 2 อย่าง (เกษม, 2537) คือ

3.1 รูปแบบเวกเตอร์ (vector format) ลักษณะข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบนี้ ได้แก่ ข้อมูลที่เป็น จุด เส้น และเส้นรอบรูป ซึ่งจะมีจุดพิกัดอ้างอิงตามระบบภูมิศาสตร์ เช่น ระบบที่บอกค่าเป็นเส้นรุ้ง (latitude) เส้นแวง (longitude) หรือระบบ UTM (Universal Transverse Mercator) เป็นต้น การจัดเก็บข้อมูลในลักษณะนี้จะแสดงด้วยจุดพิกัด (x, y coordinates) เป็นคู่ ในกรณีที่มีลักษณะเป็นจุดจะมีจุดพิกัด 1 คู่ และข้อมูลที่มีลักษณะเป็นเส้นจะแสดงด้วยจุดพิกัดหลาย ๆ คู่ ต่อเนื่องกัน โดยจุดเริ่มต้น และจุดสุดท้ายจะเป็นคนละจุด ส่วนข้อมูลที่เป็นลักษณะเป็นเส้นรอบรูปจะแสดงด้วยจุดพิกัดเป็นวงรอบ (loop) ซึ่งมีจุดเริ่มต้น และจุดสุดท้ายเป็นจุดเดียวกัน

3.2 รูปแบบตารางกริด (raster format) ข้อมูลที่เหมาะสมในการจัดเก็บในรูปแบบนี้ คือ ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ โดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จะแปลงจากข้อมูลที่เป็นพื้นที่จากข้อมูลแผนที่ที่ได้จากการนำเข้า เช่น แผนที่ดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินให้อยู่ในรูปแบบโครงสร้างที่มีลักษณะเป็นช่องสี่เหลี่ยม ที่เรียกว่า กริด (grid cell) หรือ พิกเซล (pixel) การจัดเก็บในรูปแบบนี้ ผู้ใช้สามารถกำหนดขนาดของกริดได้ตามความเหมาะสมตามชนิดของข้อมูล และวัตถุประสงค์ของงาน

#### 4. ขั้นตอนการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

การนำข้อมูลมาใช้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการประมวลผลหรือการวิเคราะห์มีขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ดังนี้

4.1 การนำเข้าข้อมูล เป็นขั้นตอนการนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จัดเตรียมไว้แล้วเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ให้เป็นข้อมูลเชิงเลข (digital data) โดยใช้เครื่องมือดิจิทัลไฮเตอร์ เครื่องกวาดภาพ (scanner) (อดิศักดิ์, 2544) ซึ่งจะทำให้ได้โดยการกำหนดจุดค่าที่พิกัดทางภูมิศาสตร์ (ground control point: GCP) ตามโครงพิกัดต่าง ๆ ที่มีอยู่ ส่วนมากมักจะใช้ค่าละติจูด ลองจิจูด และระบบพิกัดกริด (UTM) ซึ่งเป็นระบบอ่านค่าพิกัดของตำแหน่งต่าง ๆ ที่นิยมใช้ในกิจการทหาร และบรรจุข้อมูลที่ไม่อยู่ในเชิงพื้นที่เข้าสู่ระบบโดยวิธีการสร้างตารางสัมพันธ์ (attribute table)

เชื่อมข้อมูลทั้งสองประเภทข้างต้นเข้าด้วยกันด้วยระบบ GIS ซึ่งในแต่ละแบบอาจมีวิธีการจัดการกับข้อมูลในแต่ละขั้นตอนต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ที่ใช้ เช่น SPANS, ARC/INFO, ILWIS และ INTERGRAPH เป็นต้น ต่างก็เป็นซอฟต์แวร์ที่เอื้ออำนวยให้สามารถสร้างแผนที่ วิเคราะห์ แสดง และจัดการกับข้อมูลแผนที่ได้ ซึ่งในแต่ละโปรแกรมต่างมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไป (ทองใบ, 2543)

4.2 การตรวจสอบความถูกต้อง และการแก้ไขข้อมูล เป็นขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลที่ได้นำเข้าจากข้อแรก และตรวจดูความถูกต้องของข้อมูล ถ้ามีข้อผิดพลาดควรทำการแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบข้อมูลอาจทำได้โดยการออกสำรวจภาคสนาม เป็นต้น

4.3 การจัดการกับฐานข้อมูล เป็นขั้นตอนในการจัดเก็บข้อมูล และจัดรูปแบบโครงสร้างเพื่อใช้สำหรับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น การรวมหรือการจำแนกพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมือนกันเข้าไว้ด้วยกัน ทั้งนี้เพื่อให้จำนวนข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์นั้นมีความเหมาะสม ตลอดทั้งการกำหนดโครงสร้างของข้อมูลให้มีความถูกต้อง และเหมาะสมด้วย เช่น การกำหนดขนาดรายละเอียดของภาพ เป็นต้น

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นขั้นตอนนำข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ซึ่งเป็นข้อมูลตัวเลขที่ได้จัดเก็บ และแก้ไขความถูกต้องเสร็จเรียบร้อยแล้วมาทำการวิเคราะห์ โดยอาศัยหลักการหลาย ๆ วิธี เช่น วิธีการซ้อนทับ (overlay) ของข้อมูล เพื่อทำการวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์ที่

กำหนดไว้ รวมทั้งยังสามารถใช้เป็นข้อมูลในการสนับสนุนการวิเคราะห์ในระดับต่อ ๆ ไปได้อีกด้วย (อดิศักดิ์, 2544)

4.5 การแสดงผลข้อมูล ในการค้นคืนข้อมูลหรือผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในระบบ GIS สามารถแสดงผลออกมาได้ในลักษณะของแผนที่หรือตาราง แสดงผลข้อมูลออกมาได้ทั้งในจอคอมพิวเตอร์ หรือจะพิมพ์ออกมาเป็นภาพ เพื่อจัดทำเป็นรายการต่าง ๆ ได้ จะทำได้หลากหลาย และสวยงามเพียงใดขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ที่ระบบ GIS นั้น ๆ ใช้ รวมทั้งความสามารถของผู้ใช้ด้วย (ทองใบ, 2543)

## 5. การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ

กองสำรวจดิน (2523); กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ก) กล่าวว่า การจำแนกความเหมาะสมของดิน เป็นการนำเอาลักษณะ และคุณสมบัติต่าง ๆ ของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมบางประการที่ถือว่าเป็นลักษณะถาวร (permanent soil characteristics) หรือเป็นลักษณะที่ยากต่อการเปลี่ยนแปลงมาพิจารณาแบ่งดินออกเป็นหมวดหมู่ตามข้อจำกัดที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชแต่ละประเภทที่นำมาใช้ปลูก ลักษณะต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่

### 5.1 สภาพพื้นที่ (topography: t)

สภาพพื้นที่ หมายถึง ความสูงต่ำของพื้นที่ หรือลักษณะความลาดชันของพื้นที่ (slope) ความลาดชันของพื้นที่จะบอกถึงความต่างระดับของพื้นที่ (slope gradient) ความสลับซับซ้อนของพื้นที่ (complexity) รูปร่างของความลาดชัน (configuration) ความยาวของความลาดชัน (length) และทิศทางของความลาดชัน (aspect) เป็นต้น สภาพพื้นที่จะมีผลโดยตรงต่อระดับน้ำใต้ดิน ความชื้นในดิน การระบายน้ำ การกร่อนของผิวน้ำดิน การไหลบ่าของน้ำผ่านผิวน้ำดิน ความยากง่ายต่อการกักเก็บน้ำ และการเขตรกรรม เป็นต้น

### 5.2 เนื้อดิน (soil texture: s) หรือชั้นอนุภาคดิน (particle size class)

เนื้อดิน หมายถึง สัดส่วนของอนุภาคดินเหนียว (clay) ดินทรายแป้ง (silt) และดินทราย (sand) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 0.002, 0.002-0.05 และ 0.05-2.00 มิลลิเมตรตามลำดับ ชนิดของเนื้อดินเปรียบเทียบกับตารางสามเหลี่ยม การนำเอาเนื้อดินมาใช้ในการจำแนกความ

เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ เพราะว่า เนื้อดินเป็นตัวการในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC: cation exchange capacity) ซึ่งแสดงว่าดินนั้นมีความจุในการดูดซับหรือแลกเปลี่ยนธาตุอาหารได้มากหรือน้อย เนื้อดินช่วยบอกถึงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดินเนื้อหยาบจะมีระดับธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำกว่าดินเนื้อละเอียด เนื้อดินช่วยบอกถึงความต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ดินเนื้อหยาบจะมีความต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงความเป็นกรดเป็นด่างของดินน้อยกว่าดินเนื้อละเอียด เนื้อดินช่วยบอกให้ทราบถึงสภาพการถ่ายเทอากาศในดิน เช่น ดินทรายจะมีการถ่ายเทอากาศในดินดีกว่าดินเหนียว ทั้งนี้เนื่องจากดินทรายมีขนาดของช่องว่างในดินโต และมีความต่อเนื่องดีกว่าดินเหนียว และเนื้อดินช่วยบอกให้ทราบถึงปริมาณความชื้นในดินที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ดินทรายจะมีความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืชน้อยกว่าดินเหนียว และดินร่วน เนื่องจากดินทรายอุ้มน้ำไว้ได้น้อยกว่า (คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, 2541) กลุ่มของเนื้อดินต่าง ๆ แสดงได้ดังนี้

#### ตารางที่ 1 ลักษณะเนื้อดินและชั้นเนื้อดิน

คำเรียกทั่วไป	ลักษณะเนื้อดิน (general terms)	ชั้นเนื้อดินต่าง ๆ (texture classes)
ดินทราย (sandy soils)	เนื้อหยาบ (coarse textured)	ดินทราย (sand) ทรายปนดินร่วน (loamy sand)
ดินร่วน (loamy soils)	เนื้อหยาบปานกลาง-เนื้อละเอียดปานกลาง (moderately coarse textured- moderately fine textured)	ดินร่วนปนทราย (sandy loam) ดินร่วน (loam) ดินร่วนปนทรายแป้ง (silt loam) ทรายแป้ง (silt) ดินร่วนเหนียวปนทราย (sandy clay loam) ดินร่วนเหนียว (clay loam) ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (silty clay loam)
ดินเหนียว (clayey soils)	เนื้อละเอียด (fine textured)	ดินเหนียวปนทราย (sandy clay) ดินเหนียวปนทรายแป้ง (silty clay) ดินเหนียว (clay)

ที่มา: เอิบ (2542)

### 5.3 ความลึกของดิน (soil depth: sh)

ความลึกของดิน หมายถึง ความหนาของชั้นดินตั้งแต่ผิวดินบนลงไปจนถึงชั้นดาน ชั้นที่มีก้อนกรวด ลูกธัญหรือเศษหินมาก ชั้นหินพื้น ชั้นดานดินเหนียว ชั้นปูนมาร์ลหรือชั้นดานอินทรีย์ เป็นต้น ชั้นเหล่านี้เป็นอุปสรรคต่อรากพืชในการชอนไชลงไปดินชั้นล่างเพื่อหาแร่ธาตุอาหาร และน้ำ เพื่อการเจริญเติบโต และสร้างผลผลิตได้อย่างปกติ ความลึกของดินจึงเป็นตัวกำหนดระบบของรากพืชในการชอนไชไปหาอาหาร หรือความแข็งแรงของรากในการค้ำจุนลำต้น ถ้าเป็นดินชั้น ปริมาตรของดินจะน้อย รากพืชที่ชอนไชไปคูดน้ำและธาตุอาหารจะมีอย่างจำกัด ทำให้พืชเจริญเติบโตไม่เต็มที่ พืชที่ปลูกเกิดการแคระแกรนและให้ผลผลิตต่ำ ถ้าดินยังตื้นมากพืชก็จะล้มได้ง่าย และระบบรากจะถูกกระทบกระเทือนได้ง่ายเมื่อมีลมแรงพัดผ่าน

### 5.4 หินพื้น โผล่ (rock out crop: r)

หินพื้น โผล่ หมายถึง การที่มีพื้นผิวของดินมีหินโผล่โดยที่มีชั้นหินพื้นที่ยอดตัวเป็นแนวยาวติดต่อกันอยู่ใต้ดินในระดับความลึกที่ไม่แน่นอน เคลื่อนย้าย หรือเก็บออกไปจากพื้นที่ได้ยากจึงเป็นอุปสรรคอย่างถาวรต่อการเกษตรกรรม

### 5.5 ก้อนหิน โผล่ (stoniness: z)

ก้อนหิน โผล่ หมายถึง การมีเศษหิน หรือก้อนหินขนาดโตกว่า 7.5 เซนติเมตร กระจายอยู่บนผิวดิน และก้อนหินเหล่านี้อาจเก็บออกได้โดยใช้แรงงานคน หรือเครื่องจักรกล

### 5.6 ความเค็มของดิน (salinity: x)

ความเค็มของดิน หมายถึง สภาพดินที่มีการสะสมเกลือที่ละลายน้ำง่ายปริมาณมากในชั้นดินต่าง ๆ ได้แก่ เกลือคลอไรด์ และเกลือซัลเฟตของแคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียม อันเป็นผลทำให้เกิดสภาพดินเค็ม (saline soils) ดินเค็มโซดิก (saline-sodic soils) หรือดินโซดิก (sodic soils) (พงษ์สันต์ และคณะ, 2546) ความเค็มของดินนี้มีผลกระทบต่อเจริญเติบโต และผลผลิตของพืชที่ปลูก ซึ่งพืชแต่ละชนิดจะมีความทนทานต่อความเค็มของดินในระดับที่แตกต่างกันไป ความเค็มของดินจะทำให้น้ำในรากพืช และต้นพืชถูกดูดออกมาจนทำให้พืชขาดน้ำ เมื่อในดินมีเกลือยิ่งมาก ก็จะทำให้พืชขาดน้ำมาก และตายในที่สุด ความเค็มของดิน กำหนดค่าโดยใช้ค่าความ

นำไฟฟ้าของดิน (electrical conductivity: EC) ค่าความนำไฟฟ้าหรือความเค็มของดินจะมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับปริมาณเกลือที่ละลายน้ำได้ หมายความว่า ดินที่มีเกลืออยู่สูงก็จะมีค่าความนำไฟฟ้าสูงตามไปด้วย โดยทั่ว ๆ ไปถือว่าดินเค็มจะมีค่าความนำไฟฟ้าสูงกว่า 2 เดซิซีเมนต่อเมตร ที่ 25 องศาเซลเซียส

### 5.7 การระบายน้ำของดิน (drainage: d)

การระบายน้ำของดิน หมายถึง ความมากน้อย ความถี่ และระยะเวลาของการมีน้ำแช่ขังอยู่ในดิน หรือการที่น้ำไหลออกไปจากพื้นที่ไม่ว่าจะเป็นการไหลผ่านผิวหน้าดิน หรือไหลซึมผ่านลงไปยังดินชั้นล่าง การระบายน้ำของดินตรวจสอบได้จากกการสังเกตถึงระยะเวลาที่มีน้ำแช่ขังโดยตรง หรือสังเกตจากลักษณะและคุณสมบัติของดิน เช่น สีของดิน ดินที่มีน้ำแช่ขังนานอยู่เป็นประจำ ดินจะมีการระบายน้ำแล้ว ทำให้ดินมีสีเทา และมีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาล หรือสีแดงปะปนอยู่ในเนื้อดิน ส่วนดินที่มีการระบายน้ำดี ดินจะมีสีเหลือง สีน้ำตาล หรือสีแดงตลอด และไม่พบจุดประสี เป็นต้น การที่นำเอาการระบายน้ำของดินมาใช้จำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช เพราะการมีน้ำแช่ขังนานจะทำให้พืชขาดออกซิเจน พืชเกิดอาการเหี่ยวเฉา และตายไปในที่สุด หรือดินมีการระบายน้ำค่อนข้างมาก หรือมากเกินไป อันเนื่องมาจากดินเป็นทรายจัด หรือสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง น้ำจะไหลผ่านผิวดินได้มากกว่าไหลซึมลงไปดินชั้นล่าง ทำให้ดินแห้ง พืชที่ปลูกจะแสดงอาการขาดน้ำ และเหี่ยวเฉาตายไปในที่สุด

### 5.8 อันตรายจากการถูกน้ำท่วม (flooding: f)

สภาพน้ำท่วมเป็นปรากฏการณ์อย่างหนึ่งที่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่ดินบริเวณนั้นจะมีความเหมาะสมอยู่ในระดับใด ขึ้นอยู่กับความเสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วม หรือน้ำไหลผ่านพื้นที่จนทำความเสียหาย หรือทำให้พืชตายได้ น้ำที่ท่วมขังนี้อาจเกิดขึ้นภายหลังจากที่มีฝนตกหนัก หรือมีน้ำไหลบ่ามาอย่างรวดเร็ว และรุนแรงจากพื้นที่ที่อยู่สูงกว่า นอกจากนี้ยังรวมถึงการนำพื้นที่ดินนามาใช้ปลูกพืชไร่ และไม่ผลในช่วงฤดูฝน โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือตัดแปลงสภาพพื้นที่เพื่อไม่ให้มีน้ำท่วมขัง สภาพน้ำท่วมขังกำหนดโดยใช้ความถี่ หรือจำนวนครั้งที่เกิดน้ำท่วมในรอบปีที่ได้กำหนดไว้ ข้อมูลจำนวนการท่วมขังของน้ำในรอบปีนี้อาจสอบถามได้จากเกษตรกร หรือจากกรมชลประทานที่ได้ทำบันทึกไว้ เป็นต้น

### 5.9 ความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ของดิน (permeability: p)

ความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ของดิน หมายถึง ความสามารถของดินที่จะให้น้ำ หรือ อากาศซึมผ่านได้เร็ว หรือช้า ตลอดจนความยากง่ายของรากพืชที่จะซอมน้ำผ่านลงไปยังดินชั้นล่าง ชั้นดินแต่ละชั้นจะมีความยากง่ายในการให้น้ำซึมผ่านแตกต่างกันไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับเนื้อดิน โครงสร้างของดิน การจัดเรียงตัวของชั้นดิน ขนาดของช่องว่าง ชั้นดานแข็ง และการมีชั้นส่วน ขนาดใหญ่ปะปนอยู่ในเนื้อดิน เป็นต้น ความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ของดิน แบ่งได้โดยวัดจาก อัตราความเร็วที่ให้น้ำซึมผ่านลงไปดินชั้นล่าง มีหน่วยเป็น เซนติเมตรต่อชั่วโมง

ความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ของดินจะเป็นข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการ ปลูกพืช ดินที่น้ำซึมผ่านได้ช้า และมีน้ำแช่ขัง จะเหมาะสมต่อการทำนา ส่วนในพื้นที่ดินดอนที่ น้ำซึมผ่านได้ช้าถึงปานกลางจะเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล หรือไม้ยืนต้น ดินที่น้ำซึมผ่านได้ เร็วมากจะไม่ค่อยเหมาะสมต่อการปลูกพืชไร่ ไม้ผล หรือไม้ยืนต้น เนื่องจากน้ำจะซึมหายไปได้เร็ว และยังสามารถนำเอาธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชลงไปสะสมอยู่ในดินชั้นล่างลึก ๆ และไม่ เป็นประโยชน์ต่อพืช เป็นต้น

### 5.10 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (nutrient status: n)

ความอุดมสมบูรณ์ของดิน หมายถึง ความสามารถของดินในการให้ธาตุอาหารแก่พืช ความอุดมสมบูรณ์ของดินประเมินได้จาก คุณสมบัติทางเคมีของดิน 5 ประการ คือ ปริมาณ อินทรีย์วัตถุในดิน (organic matter: OM) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation exchange capacity: CEC) เปอร์เซ็นต์การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่าง (percent base saturation: %BS) ความ เป็นประโยชน์ของธาตุฟอสฟอรัส (available phosphorus: P) และความเป็นประโยชน์ของธาตุ โพแทสเซียม (available potassium: K) สำหรับกรณีที่ไม่มีผลวิเคราะห์ดินมาใช้ในการประเมิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ผู้ประเมินอาจคาดคะเนได้จากการสังเกตการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูก และพืชที่ขึ้นอยู่ตามธรรมชาติ ควบคู่ไปกับลักษณะของเนื้อดิน ชนิด และการสลายตัวมูลของสัตว์ ดิน กำเนิดดิน และการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน เป็นต้น

ตารางที่ 2 การแบ่งระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ระดับความ อุดม สมบูรณ์	ปริมาณ อินทรีย์วัตถุ (%)	การอิ่มตัวด้วย ประจุบวกที่ เป็นต่าง (%)	ความสามารถใน การแลกเปลี่ยน ประจุบวก (มิลลิกรัมสมมูล/ดิน 100 กรัม)	ธาตุฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์ (available P, ppm)	ธาตุโปแตสเซียม ที่เป็นประโยชน์ (available K, ppm)
ต่ำ	<1.5 (1)	<35 (1)	<10 (1)	<10 (1)	<60 (1)
ปานกลาง	1.5-3.5 (2)	35-75 (2)	10-20 (2)	10-25 (2)	60-90 (2)
สูง	>3.5 (3)	>75 (3)	>20 (3)	>25 (3)	>90 (3)

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ก)

วิธีคิดระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินใช้วิธีรวมคะแนน (ซึ่งตัวเลขคะแนนอยู่ในวงเล็บในตาราง)

ถ้ามีคะแนน	7 หรือน้อยกว่า	มีระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ถ้ามีคะแนนอยู่ระหว่าง	8-12	มีระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ถ้ามีคะแนนอยู่ระหว่าง	13 หรือมากกว่า	มีระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินสูง

#### 5.11 ปฏิกริยาดิน (acidity: a; alkalinity: k)

ปฏิกริยาดิน หมายถึง ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ทราบได้โดยการวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรเจน ปฏิกริยาดินจะมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ทั้งนี้ เนื่องจากปฏิกริยาดินจะทำให้สภาพต่าง ๆ ทางด้านเคมี และทางด้านชีวภาพของดินถูกเปลี่ยนไปในสภาพที่เหมาะสมหรือไม่เหมาะสมต่อพืชที่ปลูก หรือมีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดิน เป็นต้น สภาพทางเคมีของดินที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ได้แก่ ระดับของธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ได้ ดินที่เป็นกรดจัดมากมักจะทำให้ระดับของธาตุ Ca, Mg, K ที่เป็นประโยชน์ต่อพืชอยู่ในระดับต่ำ

จนทำให้พืชแสดงอาการขาดธาตุอาหาร และมีธาตุ Fe, Al, Zn, B ละลายออกมามากจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก สำหรับสภาพทางชีวเคมีของดินความเป็นกรดเป็นด่างของดินมีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในดินเป็นอย่างมาก พวกแบคทีเรียในดินจะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเมื่อปฏิกิริยาดินใกล้เคียงกลาง พวกราจะทำงานได้ดีเมื่อดินเป็นกรด แต่เมื่อดินเป็นด่างพวกราก็ยังทำงานได้แต่ทำงานได้น้อยกว่าพวกแบคทีเรีย

#### 5.12 ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน (depth to acid sulfate layer: j)

ชั้นดินกรดกำมะถัน หมายถึง ชั้นดินที่มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินเท่ากับ หรือต่ำกว่า 3.5 อาจจะมีพบ หรือไม่พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบกำมะถัน หรือที่เรียกว่า จาโรไซท์ ก็ได้ ชั้นดินกรดกำมะถันนี้จะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อชั้นดินนั้นมีสารประกอบกำมะถัน หรือไพไรท์ อยู่มากกว่า 1 เปอร์เซ็นต์ ต่อมาเมื่อสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปอาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไม่ระมัดระวัง ทำให้สารประกอบไพไรท์นี้เกิดการแปรสภาพเปลี่ยนไปเป็นสารประกอบจาโรไซท์ และทำให้ดินเป็นกรดจัดมาก

#### 5.13 การกร่อนของดิน (soil erosion: e)

การกร่อนของดิน หมายถึง ความยากง่ายของดินที่จะทนต่อการกร่อนโดยน้ำฝน การกร่อนของดินจะขึ้นอยู่กับปริมาณความหนาแน่นของฝน ความลาดชันของพื้นที่ ความยาวของทิศทางการลาดชัน ชนิดของพืช หรือความหนาแน่นของพืชที่ขึ้นปกคลุม และลักษณะของดิน เป็นต้น ในการพิจารณาการกร่อนของดินทำได้โดยการเปรียบเทียบลักษณะของการสูญเสียดินกับพื้นที่ที่ยังไม่เคยถูกหักล้างทางพง

#### 5.14 ความหนาของชั้นดินอินทรีย์ (thickness of organic horizon: o)

วัสดุอินทรีย์ (organic soil material) หมายถึง ดินที่มีอินทรีย์คาร์บอนสูงระหว่าง 12-18 เปอร์เซ็นต์ หรือมากกว่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของอนุภาคดินเหนียวที่ปะปนอยู่ สำหรับดินอินทรีย์ หมายถึง ดินที่มีชั้นดินอินทรีย์หนามากกว่า 40 เซนติเมตร ภายในความลึก 80 เซนติเมตร จากผิวดิน ชั้นดินนี้ถึงแม้จะมีอินทรีย์วัตถุอยู่มาก แต่ก็ไม่ค่อยจะเป็นประโยชน์ต่อพืชที่ปลูกแต่กลับจะก่อให้เกิดโทษเสียอีก เนื่องจากดินอินทรีย์มีลักษณะทางกายภาพแล้ว มีการเกาะกันอยู่อย่างหลวม ๆ เมื่อดินอินทรีย์แห้งจะยุบตัวมาก ดินไผ่ง่าย และดับยาก เมื่อมีน้ำท่วมขังอีกครั้งดินอินทรีย์

จะลอยตัว นอกจากนี้พืชที่ปลูกจะล้มง่าย ดินเป็นกรดจัดมาก และมีระดับความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารต่ำ หรือเกิดความไม่สมดุลของธาตุอาหารในดิน เช่น N, P, K, B, Zn, Cu เป็นต้น และมีธาตุอาหารบางอย่างอยู่มากจนเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก เช่น Fe และ Al เป็นต้น

## 6. หลักเกณฑ์และวิธีการในการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ

กองสำรวจดิน (2523); กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ก) ได้กล่าวถึงหลักเกณฑ์และวิธีการในการจำแนกความเหมาะสมของดินไว้ ดังนี้

6.1 ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมที่ได้จากข้อมูลการสำรวจและจำแนกดินมาอย่างละเอียด แล้วนำมาจัดเป็นหมวดหมู่หรือเป็นชั้น ตามความรุนแรงของลักษณะดิน และสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเพาะปลูกพืช หรือตามความเล็งต่อความเสียหายเมื่อนำดินนั้นมาปลูกพืช ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้นจะประกอบด้วยชุดดินหลายชุด โดยชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้นจะมีข้อจำกัดปลีกย่อยลงไปอีกหรือที่เราเรียกว่า ชั้นความเหมาะสมของดินย่อย (subclass)

6.2 ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น ยกเว้นชั้นความเหมาะสมที่ 1 จะระบุลักษณะและคุณสมบัติของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโต หรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชที่ปลูก ลักษณะของดินที่ระบุไว้ในชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชแต่ละชั้นเราจะเรียกว่า ข้อจำกัด (limitation) โดยต้องทำการตรวจสอบว่า ดินแต่ละชุดนั้นมีลักษณะอะไรบ้างที่เป็นข้อจำกัดที่รุนแรงที่สุด ที่จะเป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต หรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืช ก็จะตกอยู่ในชั้นความเหมาะสมนั้น

6.3 เมื่อทราบชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชแล้ว ให้ทำการจำแนกชั้นความเหมาะสมย่อยลงไปอีก หรือที่เราเรียกว่า ชั้นความเหมาะสมของดินย่อย (subclass) โดยระบุชนิดของข้อจำกัดตัวที่รุนแรงที่สุดไว้ต่อท้ายชั้นความเหมาะสมของดินหลัก

- 6.3.1 สภาพพื้นที่ (topography) ใช้ตัวย่อ: t
- 6.3.2 เนื้อดิน (soil texture) หรือชั้นอนุภาคดิน (particle size class) ใช้ตัวย่อ: s
- 6.3.3 ความลึกที่พบชั้นดานแข็ง (depth to consolidated layer) ใช้ตัวย่อ: c
- 6.3.4 ความลึกที่พบก้อนกรวด (depth to gravelly layer) ใช้ตัวย่อ: g

- 6.3.5 หินพื้น โสล์ (rock out crop) ใช้ตัวย่อ: r
- 6.3.6 ก้อนหิน โสล์ (stoniness) ใช้ตัวย่อ: z
- 6.3.7 ความเค็มของดิน (salinity) ใช้ตัวย่อ: x
- 6.3.8 การระบายน้ำของดิน (drainage) ใช้ตัวย่อ: d
- 6.3.9 อันตรายจากการถูกน้ำท่วม (flooding) ใช้ตัวย่อ: f
- 6.3.10 ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้ของดิน (permeability) ใช้ตัวย่อ: p
- 6.3.11 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (nutrient status) ใช้ตัวย่อ: n
- 6.3.12 ความเป็นกรดของดิน (acidity) ใช้ตัวย่อ: a
- 6.3.13 ความเป็นด่างของดิน (alkalinity) ใช้ตัวย่อ: k
- 6.3.14 ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน (depth to acid sulfate layer) ใช้ตัวย่อ: j
- 6.3.15 การกร่อนของดิน (soil erosion) ใช้ตัวย่อ: e
- 6.3.16 ความหนาของชั้นดินอินทรีย์ (thickness of organic horizon) ใช้ตัวย่อ: o

6.4 ถ้าจะจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินให้ละเอียดไปมากกว่าชั้นความเหมาะสมย่อย จนถึงระดับหน่วยการจัดการ (management unit) ก็ย่อมทำได้ โดยเพียงระบุข้อจำกัดอื่น ๆ ที่คิดว่าน่าจะมีผลต่อการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกพืชนั้น ๆ เพิ่มเติมไปจากข้อจำกัดที่ได้ระบุไว้ในระดับชั้นความเหมาะสมของดินย่อย แต่การกำหนดข้อจำกัดดังกล่าวไม่ควรมีเกิน 3 ตัว (ข้อจำกัด) เนื่องจากถ้ามีมากกว่า 3 ตัว จะทำให้ชั้นความเหมาะสมของดินตกลงไปในชั้นที่ไม่คิดต่อไป

6.5 การจำแนกความเหมาะสมของดิน ควรจะต้องจำแนกความเหมาะสมของดินตามสภาพของดินในปัจจุบัน หรือตามสภาพที่ผู้สำรวจได้บันทึกมาจากภาคสนาม สำหรับฤดูกาลที่พิจารณาในการเพาะปลูกให้ถือเอาฤดูฝนเป็นเกณฑ์ ไม่ใช่ถือเอาตามฤดูปลูกของพืชชนิดนั้น ๆ มาเป็นเกณฑ์

## **7. การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรดินทางการเกษตร และการจำแนกความเหมาะสมของดิน**

ชวลิต (2531) ได้ทำการศึกษา “การใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรม บริเวณอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา” โดยทำการศึกษาวิเคราะห์ถึงศักยภาพของพื้นที่เพื่อการเกษตร พิจารณาปัจจัยทั้งทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ การวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ใช้วิธีการให้ค่าคะแนนของแต่ละปัจจัย สำหรับปัจจัยทางกายภาพที่นำมาพิจารณาได้แก่ สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ ธรณีวิทยา ธรณีสัณฐาน และวัตถุต้นกำเนิดดิน ลักษณะดิน และ

แหล่งน้ำ ส่วนปัจจัยทางสังคม และเศรษฐกิจ ได้แก่ จำนวนประชากร การถือครองที่ดิน ต้นทุนการผลิต และรายได้ ในการวางแผนการใช้ที่ดินจะพิจารณาจากพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของพื้นที่ และลักษณะทางกายภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นระบบรวบรวมข้อมูล การเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลหลาย ๆ ชนิด ผลการศึกษาสามารถกำหนดแผนการใช้ที่ดินได้ดังนี้ คือ บริเวณที่ลุ่มแบ่งเป็นเขตทำนามีปัญหาน้อย เขตทำนามีปัญหาปานกลาง บริเวณที่ดอนแบ่งออกเป็นเขตปลูกพืชไร่มีปัญหาปานกลาง เขตปลูกพืชไร่มีปัญหารุนแรง เขตทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือปลูกป่าไม้ เขตป่าไม้ เขตที่อยู่อาศัย และแหล่งน้ำ

ผริดา และคณะ (2536) ได้ทำการศึกษา “การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกมะขามหวาน” รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535-2536 โดยทำการศึกษาการประเมินความเหมาะสมของที่ดิน (land suitability assessment) บริเวณ ตำบล หินสาว วังบาล หล่มเก่า บ้านเนิน อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ในการปลูกมะขามหวาน โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ที่ชื่อ ILWIS (Integrated Land and Watershed Management Information System) ในการวิเคราะห์ ผสมผสาน และปรับปรุง (update) ข้อมูล ร่วมกับการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยการเปรียบเทียบคุณสมบัติของที่ดิน (land characteristics) กับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวทางของ FAO พบว่า 14.29 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการปลูกมะขามหวาน 55.86 เปอร์เซ็นต์ มีความเป็นไปได้ในการใช้ปลูกมะขามหวาน 25.45 เปอร์เซ็นต์ เป็นไปได้ปานกลาง และ 8.40 เปอร์เซ็นต์เป็นไปไม่ได้

พัฒนา (2537) ได้ทำการศึกษา “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจำแนกความเหมาะสม ของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ: กรณีศึกษา จังหวัดชลบุรี” งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ โดยเลือกจังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่ศึกษา การทำงานครั้งนี้ได้ใช้เทคนิคการวางข้อมูลของซอฟต์แวร์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สร้างแผนที่หน่วยที่ดินจากแผ่นภาพตัวแปร ลักษณะทางกายภาพของที่ดิน ได้แก่ ความลาดชันของที่ดิน การระบายน้ำ ความลึก ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ในการจำแนกความเหมาะสมของที่ดิน ได้ทำการเขียนโปรแกรมประยุกต์โดยใช้ภาษา Simple Macro Language (SML) ของซอฟต์แวร์ พีซี อาร์ก อินโฟ โปรแกรมจะมีการทำงาน 2 ขั้นตอน ได้แก่ การประเมินความเหมาะสมของตัวแปรแต่ละตัวของหน่วยที่ดินโดยเปรียบเทียบกับความต้องการของพืช และทำการประเมินความเหมาะสมของหน่วยที่ดินโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของตัวแปรทุกตัว ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินได้กำหนดไว้ในโปรแกรมแล้ว ผู้ใช้เขียนเพียงแต่กรอกข้อมูลความต้องการของพืชที่ต้องการประเมินเท่านั้น

หลังจากนั้นก็จะสามารถสอบถามผลการจำแนกได้ นอกจากนี้ยังสามารถออกแบบแผนที่แสดงการจำแนกความเหมาะสมตามต้องการ ด้วยวิธีโต้ตอบกับคอมพิวเตอร์ ผลการจำแนกสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวางแผนการใช้ที่ดินทางเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพทางกายภาพของพื้นที่

โอภาส (2540) ได้ทำการศึกษา “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการประเมินศักยภาพทรัพยากรที่ดิน บริเวณ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร” ทำการศึกษาลักษณะของพื้นที่และดินในสนาม เก็บตัวอย่างดิน และวิเคราะห์สมบัติของดิน ตามวิธีการสำรวจดิน และวิเคราะห์ดินมาตรฐาน ประเมินความเหมาะสมของดินจากผลการศึกษาดิน และที่ดิน โดยการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์บนโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลดิน แล้วใช้ผลการวิเคราะห์ที่ได้ประเมินศักยภาพทรัพยากรที่ดินด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย การสร้างแผนที่ และซ้อนทับข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ กับแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ผลจากการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ แสดงให้เห็นว่าการใช้ที่ดินในปัจจุบันส่วนใหญ่เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดินอยู่แล้วยกเว้นบางบริเวณ เช่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง และมีการใช้ที่ดินปลูกยางพารา ซึ่งควรต้องมีการศึกษาหามาตรการในการอนุรักษ์เพื่อให้การใช้ที่ดินเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

บุญยง (2542) ได้ทำการศึกษา “การศึกษาศักยภาพของพื้นที่เพื่อใช้ในการปลูกองุ่นทำไวน์ในประเทศไทย” มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพื้นที่ และประเมินศักยภาพที่ดินที่มีความเหมาะสมตามปัจจัยทางกายภาพต่าง ๆ ได้แก่ ภูมิอากาศ และดิน สำหรับการปลูกองุ่นทำไวน์ในประเทศไทย โดยนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์โปรแกรม ARC/INFO version 3.4 และ ARCVIEW version 3.1 มาประยุกต์ใช้วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ ตลอดจนเพื่อศึกษาเปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลด้านเทคโนโลยี และการจัดการในไร่องุ่น ได้แก่ การคัดเลือกพันธุ์ การจัดการพืช การจัดการดิน และการจัดการน้ำ ปัจจัยด้านภูมิอากาศที่นำมาใช้ประกอบด้วย 7 ปัจจัย ได้แก่ อุณหภูมิเฉลี่ย และความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างเวลากลางวันกับกลางคืนเฉลี่ยในช่วงสุกของผลองุ่นระยะที่ 1 (มิถุนายน-กรกฎาคม) อุณหภูมิเฉลี่ย และความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างเวลากลางวันกับกลางคืนเฉลี่ยในช่วงสุกของผลองุ่นระยะที่ 2 (ธันวาคม-มกราคม) ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี ปริมาณฝนเฉลี่ยรายวันช่วงการเก็บเกี่ยวองุ่นระยะที่ 1 (สิงหาคม) และปริมาณฝนเฉลี่ยรายวันช่วงการเก็บเกี่ยวองุ่นระยะที่ 2 (กุมภาพันธ์)

ทองใบ (2543) ได้ทำการศึกษา “การจัดการการใช้ทรัพยากรที่ดินที่เหมาะสมโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนการผลิตทางการเกษตร: กรณีศึกษา อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครราชสีมา” ทำการศึกษาโดยทำการวิเคราะห์การผลิตพืชเศรษฐกิจหลักที่ผลิตได้ในท้องถิ่น 3 ชนิด ได้แก่ ข้าวนาปี มันสำปะหลัง และอ้อยโรงงาน ซึ่งใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ร่วมกับการวิเคราะห์ผลตอบแทนเชิงเปรียบเทียบทางเศรษฐศาสตร์ โดยใช้ชุดโปรแกรมในการนำเข้าข้อมูลการจัดเก็บ และการนำเสนอข้อมูลทางพื้นที่ (Modula GIS Environment: MGE) และชุดโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูล (MGE analysis: MGA) ผลการวิจัยสรุปได้ว่าการจัดการการใช้ทรัพยากรที่ดินให้เหมาะสมตามระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ร่วมกับเหตุผลทางด้านเศรษฐศาสตร์ให้ผลตอบแทนมากกว่าแผนการผลิตที่เป็นอยู่จริงในปัจจุบัน

อดิศักดิ์ (2544) ได้ทำการศึกษา “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองกุย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์” ทำการศึกษาโดยนำเทคโนโลยี และวิธีการทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูลในข้อมูลเชิงพื้นที่มาใช้ ปัจจัยที่นำมาใช้ในการศึกษาประกอบด้วยข้อมูลทางกายภาพ ได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะดิน และภาพถ่ายจากดาวเทียม Landsat-5 ระบบ TM สำหรับการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และปัจจัยทางสังคม ได้แก่ ข้อกำหนดทางกฎหมายประกอบด้วยมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ พื้นที่อุทยานแห่งชาติ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โดยข้อมูลทั้งหมดจะนำเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโปรแกรม SPANS version 7.1 ซึ่งเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้สำหรับปฏิบัติการในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และใช้วิธีซ้อนทับของข้อมูลเป็นส่วนใหญ่ ผลการศึกษาแยกออกเป็นสองส่วน คือ ก) การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลทั้งหมด 16 ชั้น ข) การวิเคราะห์ข้อมูลประกอบการประเมินความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินใน พ.ศ. 2542 โดยพิจารณาทั้งข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเขตป่าสงวนแห่งชาติ และลักษณะของดิน

Harahsheh (1994) ได้ทำการศึกษา “การประยุกต์การสำรวจระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินในทางการเกษตร” พื้นที่ที่ทำการศึกษาคือประเทศ Jordan ได้ใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม SPOT XS แผนที่สภาพภูมิประเทศมาตราส่วน 1:100,000 และมาตราส่วน 1:50,000 ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:30,000 แผนที่ชุดดิน มาตราส่วน 1:250,000 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝน ข้อมูลการปลูกพืช โดยมีวิธีการ คือ แปลงข้อมูลจากแผนที่ทั้งหมดให้เป็นข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยวิธีการดิจิทัล จากนั้นก็นำข้อมูลแผนที่ที่เป็นดิจิทัลมาวางซ้อนทับกัน (overlay)

แล้วทำการวิเคราะห์จัดทำเป็นแผนที่ความเหมาะสมในการใช้ที่ดินทางการเกษตร โดยแสดงด้วย thematic maps

## 8. ลักษณะทั่วไปของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูลเลนซิส

ไม้ยูคาลิปตัสเป็น ไม้พื้นเมืองที่สำคัญของประเทศออสเตรเลีย อยู่ในวงศ์ Myrtacea (สอาด และคณะ, 2525) เป็นพันธุ์ไม้ที่ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป และพบเห็นได้ในทุกพื้นที่ ไม่ว่าพื้นที่เหล่านั้น จะมีสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศแตกต่างกันมากเพียงใดก็สามารถขึ้นได้ทั้งนั้น ป่ายูคาลิปตัสในประเทศออสเตรเลีย ครอบคลุมพื้นที่ป่าไม้กว่า 90 % พันธุ์ไม้จึงเป็นองค์ประกอบหลักของป่าในออสเตรเลีย มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ประมาณ 600-700 ชนิด และที่นิยมปลูกในประเทศไทยขณะนี้มีอยู่เพียง 2 ชนิดเท่านั้น คือ ยูคาลิปตัส คามาลดูลเลนซิส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) และยูคาลิปตัส ดิกลูปต้า (*Eucalyptus deglupta* Blume) (กรมป่าไม้, 2528)

ยูคาลิปตัส คามาลดูลเลนซิส มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. มีชื่อพ้อง (synonym) คือ ยูคาลิปตัส รอสตราต้า ชเลทท์ (*Eucalyptus rostrata* Schleht.) มีชื่อสามัญหลายชื่อ เช่น red gum, river gum, murray red gum, red river gum (เกษมสุข, 2533; Jacobs, 1979) เป็นไม้ขนาดกลาง ถึงขนาดใหญ่ สูง 25-30 เมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.9-2.1 เมตร (Jacobs, 1979) พบกระจายอย่างกว้างขวางจากละติจูด 15.5-38 องศาใต้ และลองจิจูด 112-152 องศาตะวันตก พบมากที่นิวเซาท์เวลส์ และควีนสแลนด์ตะวันออก รวมถึงส่วนอื่น ๆ ของทวีปยกเว้นทางตอนใต้ของออสเตรเลียตะวันตกในบริเวณที่ราบนัลลอบอร์ (Nullabor plain) และชายฝั่งของวิกตอเรีย (Victoria coastal) พบขึ้นกระจายในบริเวณริมฝั่งแม่น้ำที่ระดับความสูง 30-600 เมตรจากระดับน้ำทะเล (Boland et al., 1985)

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตอยู่ระหว่าง 27-35 องศาเซลเซียส อุณหภูมิโดยเฉลี่ยสูงสุด 29-35 องศาเซลเซียส ต่ำสุด 11-20 องศาเซลเซียส แต่ในบางแห่งอาจมีอุณหภูมิต่ำสุดถึง -6 องศาเซลเซียส (นันทพร, 2527) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่ขึ้นได้อยู่ประมาณ 200-1,250 มิลลิเมตร/ปี (FAO, 1981) ทนต่อสภาพน้ำท่วมขังเป็นเวลา 1-2 เดือน หรือพื้นที่ที่มีช่วงฤดูแล้งต่อเนื่อง 4-5 เดือน เป็นชนิดไม้ที่เจริญเติบโตดีในดินร่วนปนทรายที่มีการระบายน้ำดี และมีค่า pH ดินอยู่ในช่วง 6.0-7.5 แต่หากเป็นพื้นที่ที่มีปริมาณหินปูนสูงจะทำให้ไม้ ยูคาลิปตัสแสดงอาการผิดปกติ เช่น อาการใบเหลืองอันเนื่องมาจากมีปริมาณแคลเซียม (Ca) สูง และอาการใบเหลืองอันเนื่องมาจากการขาดธาตุโบรอน (B) ในช่วงฤดูแล้ง (FAO, 1980)

## 9. ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

ปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสชนิดนี้ในเชิงเศรษฐกิจไม่ควรต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรต่อปี ทั้งนี้ไม้ชนิดนี้สามารถขึ้นได้ทั้งในที่ที่มีฝนน้อย และมีฝนชุก (200-1,250 มิลลิเมตรต่อปี) (FAO, 1979) ในประเทศออสเตรเลียสามารถขึ้นได้ในที่ที่มีปริมาณน้ำฝนตั้งแต่ 200 ถึงมากกว่า 1,100 มิลลิเมตรต่อปี (Eldridge et al., 1993)

สติคย์ (2523) พบว่า การระบายน้ำของดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสดังนี้ สวนป่ายูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่มีอายุน้อยในประเทศญี่ปุ่น พบว่า ดินที่มีการระบายน้ำดีจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น และในดินที่มีการระบายน้ำเลวจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสเจริญเติบโตได้ไม่ดี

เกรียงศักดิ์ (2525) พบว่า ในรายงานจากประเทศโมร็อกโค ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ไม่เหมาะที่จะปลูกในดินเค็ม (saline soils) และในดิน calcareous soil ในปากีสถาน สามารถทนได้ในดินเค็ม ในอิสราเอลทนได้ดีในดินเค็มแต่ไม่คอยดีในดินหินปูน ในประเทศอิตาลีเมื่อปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส พบว่า ไม่เหมาะสมที่จะปลูกในดิน saline clay และในดิน calcareous clay โดยจะใช้ไม้ *Eucalyptus occidentalis* ปลูกแทน สำหรับในประเทศไทย พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จัดเป็นพืชทนเค็มสามารถเจริญเติบโตได้ในดินที่มีระดับความเค็ม 8-12 mS/cm

ชวลิต (2526) ได้ศึกษาโดยประมาณการเจริญเติบโตทางความสูง และเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงออกขนาดอายุ 2 ปี ของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสที่สวนป่าคลองท่อม จังหวัดกระบี่ พบว่า ปริมาณโพแทสเซียม และฟอสฟอรัสในดินชั้นบนมีอิทธิพลในทางตรงข้ามกับการเจริญเติบโต ในขณะที่การเจริญเติบโตทางความสูงมีความสัมพันธ์ทางเดียวกันกับปริมาณฟอสฟอรัส และแคลเซียมในดินชั้นล่าง และการเจริญเติบโตของเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกมีความสัมพันธ์ในทางเดียวกับปริมาณแคลเซียมในดินชั้นล่างมากถึง 45.06% และไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสเจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเค็มจัด

เตือนใจ (2527) ได้ทำการทดลองใส่ปุ๋ยหรือเพิ่มธาตุอาหารต่าง ๆ ทำให้ต้นยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส อายุ 1 ปี มีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยที่ใส่ปุ๋ยคอกจะทำให้ค่าความสูงเฉลี่ยสูงกว่าการใส่ปุ๋ยยูเรียประมาณ 4.90% และสูงกว่าไม่ใส่ปุ๋ยประมาณ 17.06%

สุชีลา (2531) ทำการศึกษาการเจริญเติบโตของกล้าต้นยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสที่ปลูกในชุดดินน้ำพอง ชุดดินสัดหีบ และชุดดินตาคลี พบว่า ต้นกล้าไม่มีการเจริญเติบโตได้ดีที่สุดในชุดดินตาคลี ทั้งนี้เนื่องจากชุดดินตาคลีมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติสูงกว่าชุดดินน้ำพอง และชุดดินสัดหีบ

จักรกฤษณ์และคณะ (2532) ได้ทำการศึกษาการปลูกยูคาลิปตัสในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า ใบยูคาลิปตัสจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีม่วงหม่น และตายไปในที่สุด ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานกว่า 3 เดือนขึ้นไป และการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัสได้รับผลกระทบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น หากปลูกในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นเวลาน้อยกว่านี้ ในชุดดินสกลนครซึ่งเป็นดินลูกรัง หรือศิลาแลง มีหน้าดินตื้นมาก พบว่า ยูคาลิปตัสมีระบบรากที่สามารถขนไซเข้าไปในศิลาแลงได้ และสามารถเจริญเติบโตได้ดี และในชุดดินน้ำพอง ซึ่งเป็นดินทรายจัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบว่า ยูคาลิปตัสสามารถเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตเป็นที่น่าพอใจ และจากการสำรวจในสวนป่ายูคาลิปตัสของเอกชนที่ปลูกในพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีคราบเกลือมากกว่า 70% ของพื้นที่ และหนาถึง 1 เซนติเมตร พบว่ายูคาลิปตัสสามารถที่จะปรับตัวเข้ากับสภาพดินเค็มได้ดี แม้จะมีอัตราการเจริญเติบโตช้าลงกว่าปกติ

เกษมสุข (2533) พบว่า ระบบรากของยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสมีความสัมพันธ์กับเชื้อราไมคอร์ไรซา (mycorrhiza) ซึ่งจะเกาะอาศัยอยู่ร่วมกับราก ช่วยทำให้รากมีประสิทธิภาพในการดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น โดยเฉพาะธาตุฟอสฟอรัส

ธิดารัตน์ (2547) ได้ทำการศึกษา ปัจจัยทางดินบางประการที่มีผลต่อการเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส โดยทำการศึกษาการเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส ในดินที่มีสมบัติแตกต่างกัน โดยมีปัจจัย 2 ปัจจัย คือ ปัจจัยแรกชนิดดิน ได้แก่ ดินเค็มโซดิก ดินเนื้อปูน ดินทราย และดินกรด ปัจจัยที่สอง ได้แก่ สายต้นที่มีลักษณะต่าง ๆ กันของไม้ยูคาลิปตัส พบว่า ความเค็มของดินส่งผลต่ออัตราการรอดตายหลังการย้ายกล้ามากกว่าการเจริญเติบโตในช่วงหลัง สภาพต่างในดินเนื้อปูนทำให้ไม้ยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส สายต้นที่ไม่ทนต่อสภาพต่างเกิดการคลอโรซิสที่ใบ ต้นแคระแกรน ปลายยอดและปลายใบไหม้ ในดินทรายพบว่า ไม้ยูคาลิปตัสทุกสายต้นเติบโตช้าในช่วงแรก ใบมีขนาดเล็ก และเป็นสีแดงเข้ม เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ แต่ทุกสายต้นมีการเจริญเติบโตได้ดีในดินกรด และการขังน้ำทำให้ไม้ยูคาลิปตัสทุกสายต้นมีอัตราการเติบโต และอัตราการสังเคราะห์แสงลดลง

Yoshisuji and Kawasoe (1961) พบว่า ปฏิกริยาดิน (pH) ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส อยู่ระหว่าง 4.6-6.6 และการเจริญเติบโตจะลดลงต่ำมากเมื่อ pH ต่ำกว่า 3.5 นอกจากนี้ในประเทศศรีลังกาพบว่า ไม้ชนิดนี้ไม่ชอบดินที่มี pH สูง (เกรียงศักดิ์, 2525)

Gentle and Humphreys (1968) พบว่า ไม้ยูคาลิปตัสมีระบบรากที่สามารถได้รับฟอสฟอรัสในรูปที่ไม่เป็นประโยชน์ในดินสำหรับพืชหลายชนิด จึงทำให้ไม้ยูคาลิปตัสสามารถปรับตัว และเติบโตอยู่ในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ โดยจะมีการปล่อยเอนไซม์ phosphatase ออกมาจากราก หรือขับสารอินทรีย์ที่สามารถทำปฏิกริยากับสารประกอบเหล็ก หรืออะลูมิเนียม และปลดปล่อยฟอสฟอรัสออกมา

Carmean (1975) พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จะสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเนื้อละเอียดปานกลาง ดินที่เหมาะสม คือ ดินร่วนปนทราย (National Academy of Sciences, 1980) สามารถปรับตัวได้ในดินเนื้อหยาบ และเจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเนื้อละเอียด (ชวลิต, 2526)

Muthana and Arora (1976) พบว่า การปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในดินที่มีระดับความลึกแตกต่างกันในประเทศอินเดีย ความลึกของดินมีผลต่อการเจริญเติบโต และขนาดลำต้นของไม้ยูคาลิปตัส และได้ให้คำแนะนำว่า ดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

FAO (1980) พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสมีข้อจำกัดทางด้านดินเนื้อปูนในการปลูก ไม้ชนิดนี้ คือ ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ไม่ทนทานต่อดินที่มีกำเนดจากหินปูน ซึ่งมีปริมาณ Ca สูง โดยจะปรากฏอาการใบเหลืองซีด (chlorosis)

Eldridge et al. (1993) พบว่า ในออสเตรเลียตอนใต้และตะวันตก ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสต้องการการเอาใจใส่สูงมากเมื่อปลูกในดินเค็ม และไม้ชนิดนี้สามารถขึ้นได้ในดินตื้นที่มีหินปูน แต่ไม่สามารถพัฒนาให้ขึ้นในดินเนื้อปูนได้

## 10. ความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

Istituto Agronomico per l'Oltremare (Iao) (2003 a) ได้ศึกษาการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับป่าไม้ ได้แก่ ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส พื้นที่ที่ทำการศึกษา คือ เมืองฟอเรนซ์

ประเทศอิตาลี โดยใช้วิธีการประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับป่าไม้ของ FAO ค.ศ. 1984 ปัจจัยที่ใช้ได้แก่ ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ประกอบกับ ปัจจัยทางด้านภูมิอากาศ ธรณีสัณฐาน และดิน ซึ่งปัจจัยทางดินที่ใช้ได้แก่ การระบายน้ำของดิน ความลึกของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปฏิกริยาของดิน ความเค็มของดิน และเนื้อดิน ผลการศึกษาที่ได้ คือ ไม้ยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส มีความเหมาะสมสูงที่จะปลูกในพื้นที่ที่เป็นป่าเปิดเตี้ย ๆ หรือบริเวณที่เป็นแอ่งของลานตะพักกลุ่มน้ำทะเลสาบน้ำตื้น บริเวณที่เป็นเนินทราย และบริเวณดินทรายต้นที่มีความลาดเทเล็กน้อย

Iao (2003 b) ได้ศึกษาการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับป่าไม้และพืชพรรณธรรมชาติ พื้นที่ทำการศึกษา คือ เมืองฟอเรนซ์ ประเทศอิตาลี พืชที่ศึกษาได้แก่ ไม้ยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส โดยใช้วิธีการประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับป่าไม้ของ FAO ค.ศ. 1984 ปัจจัยที่ใช้ได้แก่ ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ประกอบกับ ปัจจัยทางด้านภูมิอากาศ ธรณีสัณฐาน และดิน ซึ่งปัจจัยทางดินที่ใช้ได้แก่ การระบายน้ำของดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาของดิน เนื้อดิน ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในดิน และเปอร์เซ็นต์แคลเซียมคาร์บอเนตในดิน ผลการศึกษาที่ได้ คือ ความเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ป่าไม้ ความเหมาะสมสำหรับป่าธรรมชาติ และความเหมาะสมสำหรับการอนุรักษ์ดิน ซึ่งยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส เป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เพราะว่าเป็นไม้ที่มีแนวโน้มว่าจะมีราคาสูงขึ้น เนื่องจากนำมาใช้ประโยชน์ในการทำเชื้อเพลิง กระดาษ และผลิตภัณฑ์จากกระดาษ

## อุปกรณ์และวิธีการ

### อุปกรณ์

1. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ คือ โปรแกรม Arcview version 3.1 จำนวน 1 ชุด และชุดคำสั่ง Geoprocessing wizard
2. ข้อมูลดิจิทัลของแผนที่ชุดดิน มาตรฐาน 1: 25,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปีพ.ศ. 2543 พื้นที่อำเภอปอดอย อำเภอพนมทวน และอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และข้อมูลสมบัติต่าง ๆ ของชุดดิน
3. ข้อมูลปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี คาบ 30 ปี (พ.ศ. 2514-2544) ของกรมอุตุนิยมวิทยา
4. ข้อมูลดิจิทัลของขอบเขตการปกครอง มาตรฐาน 1: 50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปีพ.ศ. 2543
5. ข้อมูลดิจิทัลของเส้นทางคมนาคม มาตรฐาน 1: 50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปีพ.ศ. 2543
6. แบบสอบถามที่ใช้ในการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกไม้ยูคาลิปตัสในพื้นที่ศึกษา
7. โปรแกรม SPSS for Windows version 11.5
8. เครื่องกำหนดพิกัดตำแหน่ง Global positioning system (GPS)

## วิธีการ

1. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้มีการสำรวจและเผยแพร่แล้ว มีรายละเอียด ดังนี้

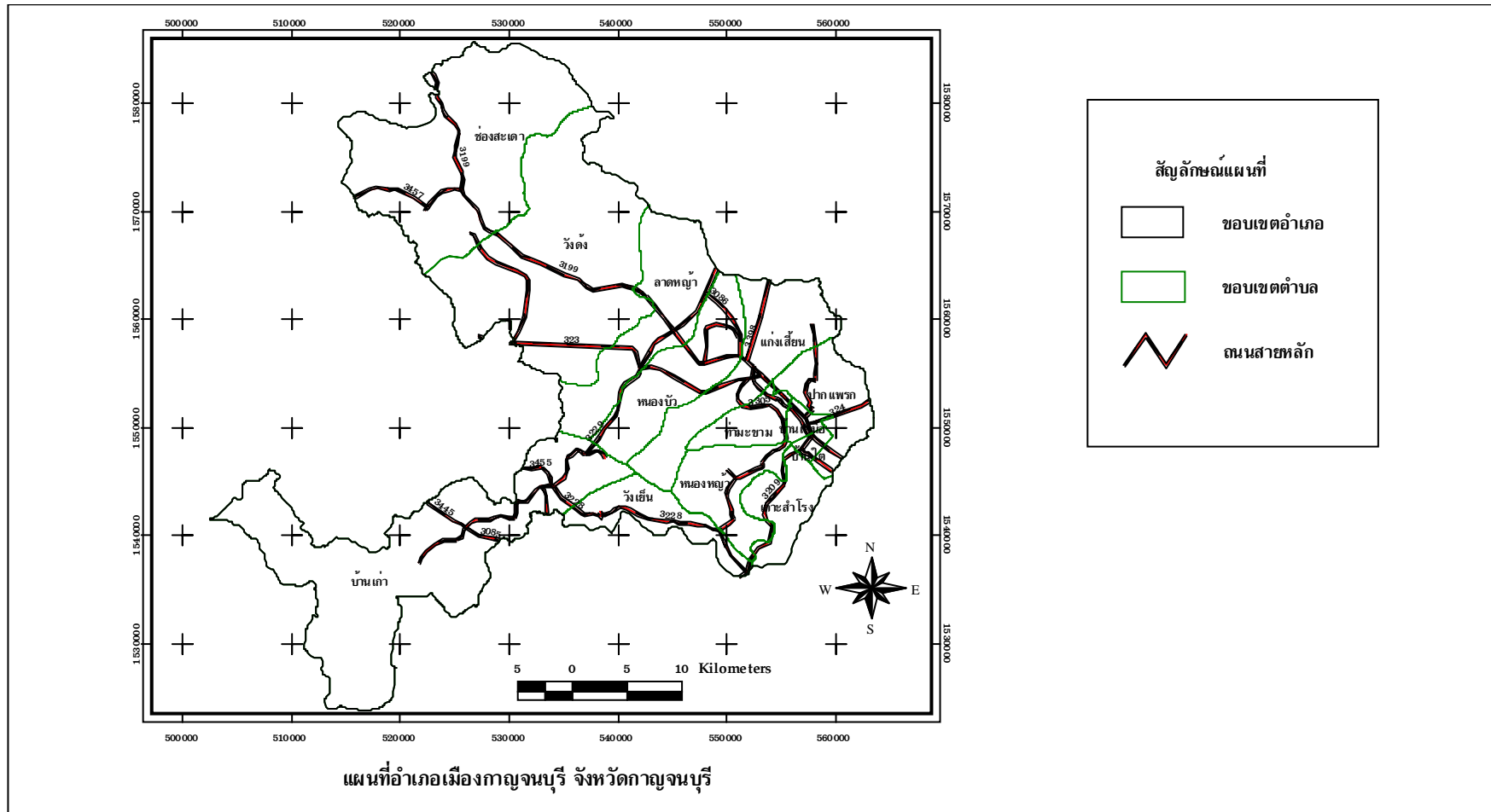
1.1 ข้อมูลดิจิทัลของแผนที่ชุดดิน อำเภอบ่อพลอย อำเภอพนมทวน และอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และข้อมูลคุณสมบัติต่าง ๆ ของชุดดิน

1.2 ข้อมูลปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี คาบ 30 ปี ในเขตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี

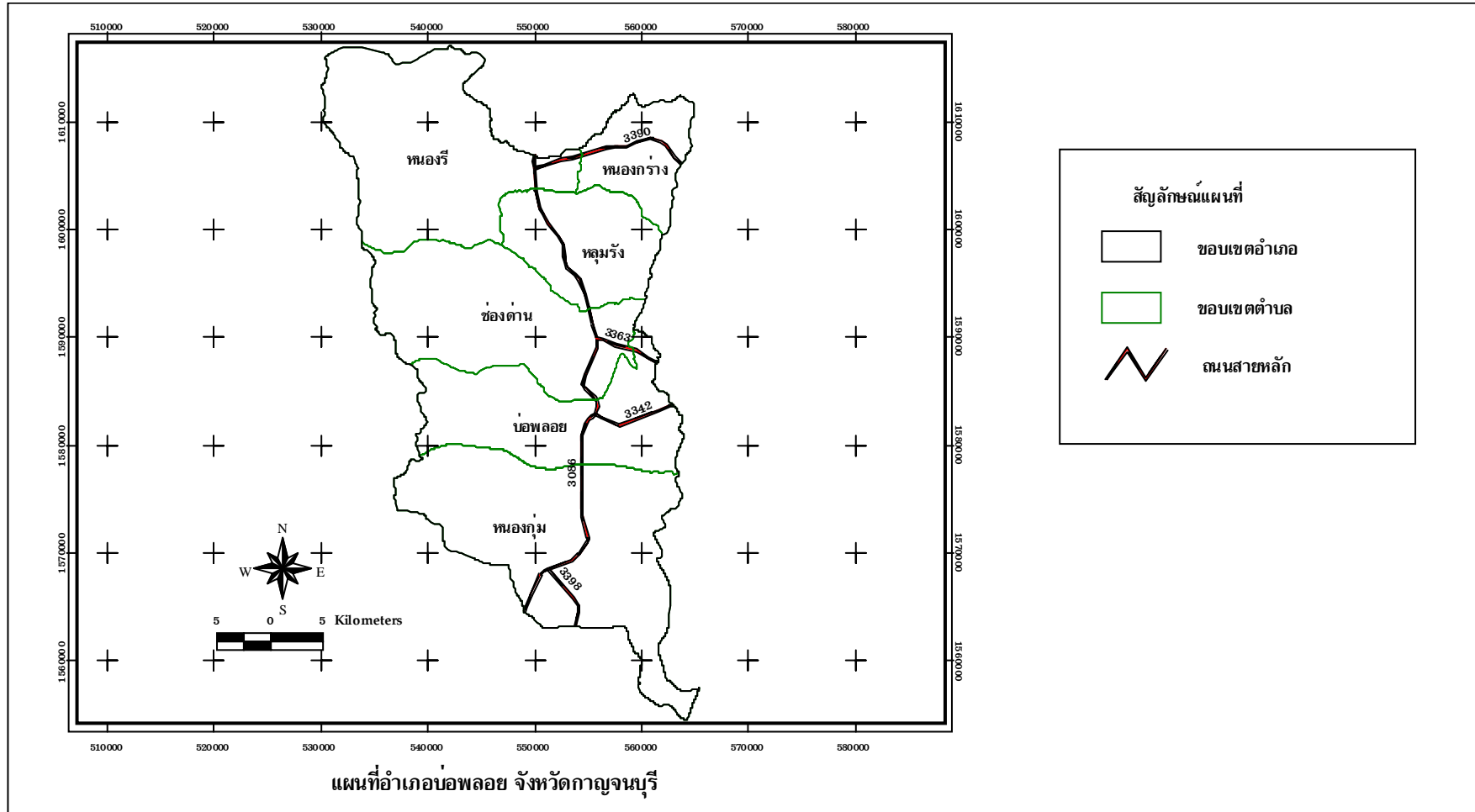
1.3 ข้อมูลขอบเขตการปกครอง แสดงขอบเขตจังหวัด อำเภอ และตำบล ในจังหวัดกาญจนบุรี

1.4 ข้อมูลเส้นทางคมนาคม แสดงถนนสายหลัก ในเขตพื้นที่อำเภอบ่อพลอย อำเภอพนมทวน และอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

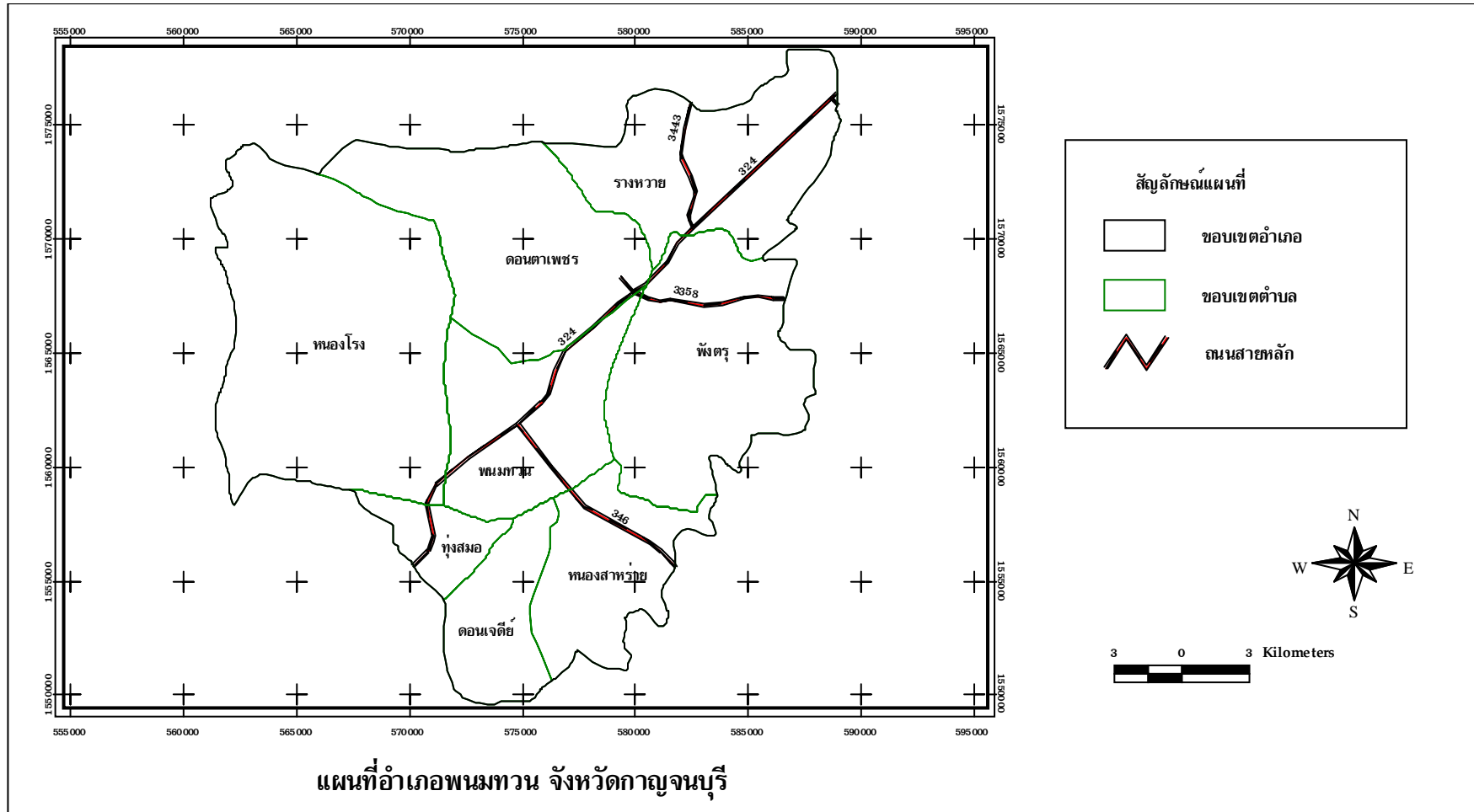
2. นำเข้าและจัดทำเป็นฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ที่สามารถใช้กับโปรแกรม Arcview version 3.1 ในการศึกษาครั้งนี้มีข้อมูล 2 ลักษณะ คือ ข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลเชิงบรรยาย



ภาพที่ 1 ขอบเขตการปกครองและเส้นทางคมนาคมในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 2 ขอบเขตการปกครองและเส้นทางคมนาคมในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 3 ขอบเขตการปกครองและเส้นทางคมนาคมในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

3. นำข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน เนื้อดิน ความเป็นกรดของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การระบายน้ำของดิน ความเค็มของดิน ดินเหนียว และความลึกของดิน มาเป็นตัวแปรเพื่อทำการวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส

4. การจัดชั้นความเหมาะสมของดิน หรือจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับ ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในการศึกษาครั้งนี้ได้นำหลักการของการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ของกรมพัฒนาที่ดิน (กองสำรวจดิน, 2523) และหลักการประเมินคุณภาพที่ดินหรือความเหมาะสมของที่ดิน ของกรมพัฒนาที่ดินเข้ามาประยุกต์ใช้

โดยแบ่งระดับความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยูคาลิปตัสเป็น 4 ระดับ ตามหลักการของ FAO Framework (กองวางแผนการใช้ที่ดิน, 2535) ดังนี้

S1 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (highly suitable)

S2 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส (moderately suitable)

S3 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส (marginally suitable)

N หมายถึง ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส (not suitable)

โดยข้อจำกัดหรือคุณลักษณะที่จะใช้ในการแบ่งชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับ ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ประกอบด้วย

#### 4.1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี: ตัวย่อ r

การที่นำมาพิจารณาเนื่องจาก ปริมาณน้ำฝนเป็นปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งในด้าน การเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ซึ่งปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีที่จะนำมาพิจารณาสามารถจัดจำแนกช่วงปริมาณน้ำฝนที่มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของต้นยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

r1 คือ ปริมาณน้ำฝนที่ไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีน้อยกว่า 200 มิลลิเมตร/ปี

r2 คือ ปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีตั้งแต่ 200-600 มิลลิเมตร/ปี

r3 คือ ปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีมากกว่า 600 มิลลิเมตร/ปี (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.2 เนื้อดิน (soil texture) : ตัวย่อ s

หมายถึง อัตราส่วนสัมพันธ์ระหว่างอนุภาคดินเหนียว อนุภาคทรายแป้ง และอนุภาคทราย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 0.002 มม., 0.002-0.05 มม. และ 0.05-2.00 มม. ตามลำดับ (กองสำรวจดิน, 2523) ในการศึกษาครั้งนี้สามารถจำแนกชนิดของเนื้อดินที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของต้นยูคาลิปตัส ตามลาดูเลนซิส ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ได้แก่ ดินเนื้อหยาบปานกลาง-ละเอียดปานกลาง เช่น ดินร่วนปนทราย (sandy loam) ดินร่วน (loam) ดินร่วนปนทรายแป้ง (silt loam) ทรายแป้ง (silt) ดินร่วนเหนียวปนทราย (sandy clay loam) ดินร่วนเหนียว (clay loam) ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (silty clay loam)

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ได้แก่ ดินเนื้อหยาบ เช่น ดินทราย (sand) ทรายปนดินร่วน (loamy sand)

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ได้แก่ ดินเนื้อละเอียด เช่น ดินเหนียวปนทราย (sandy clay) ดินเหนียวปนทรายแป้ง (silty clay) ดินเหนียว (clay) (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.3 การระบายน้ำของดิน (drainage) : ตัวย่อ d

หมายถึง ความมากน้อย ความถี่ และระยะเวลาของการที่มีน้ำขังอยู่ในดิน ซึ่งสามารถจำแนกสภาพการระบายน้ำของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัสได้ 4 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีสภาพการระบายน้ำดี (well drained) พบจุดสีประ (mottles) ไม่ชัดเจนในระยะความลึกมากกว่า 1.5 เมตร

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีสภาพการระบายน้ำดีปานกลาง (moderately well drained) พบจุดสีประ (mottles) ชัดเจนในระยะความลึก 1.0-1.5 เมตร

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีสภาพการระบายน้ำดีปานกลาง (moderately well drained) พบจุดสีประ (mottles) ชัดเจนในระยะความลึก 0.5-1.0 เมตร

N ดินที่ไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเลว (somewhat poorly drained) สภาพการระบายน้ำเลว (poorly drained) และสภาพการระบายน้ำค่อนข้างดีเกินไป (somewhat excessively drained) (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.4 ความสามารถของดินที่จะให้แร่ธาตุอาหารพืช (nutrient status) : ตัวอย่าง n

ประเมินจากผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีบางประการของดิน (ตารางที่ 1) ในการศึกษาครั้งนี้จำแนกสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ได้ 3 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส จะมีคะแนนความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 13 หรือมากกว่า

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส จะมีคะแนนความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 8-12

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส จะมีคะแนนความอุดมสมบูรณ์ของดินเท่ากับ 7 หรือน้อยกว่า (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.5 ความเป็นกรดของดิน : ตัวย่อ a

ปฏิกิริยาดินที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส สามารถจำแนกออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีค่า pH ตั้งแต่ 4.6-7.0

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีค่า pH ตั้งแต่ 7.1-8.4

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีค่า pH ตั้งแต่ 3.5-4.5

N ดินที่ไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่มีค่า pH มากกว่า 8.4 และ น้อยกว่า 3.5 (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.6 ความเค็มของดิน (salinity) : ตัวย่อ x

สภาพความเค็มของดินที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัสสามารถจำแนกออกได้เป็น 4 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่ไม่พบดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่พบดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิก ในระยะความลึก 1.5-2.0 เมตร

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่พบดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิก ในระยะความลึก 0.5-1.5 เมตร

N ดินที่ไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่พบดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิก ในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.7 ดินเนื้อปูน (calcareous soil) : ตัวย่อ 1

สามารถจำแนกความรุนแรงของสภาพดินเนื้อปูนที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยูคา ลิปตัสออกได้เป็น 4 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่ไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดินเลย

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่พบชั้นดินเนื้อปูนในระยะความลึก 1.5-2.0 เมตร

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่พบชั้นดินเนื้อปูนในระยะความลึก 0.5-1.5 เมตร

N ดินที่ไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินที่พบชั้นดินเนื้อปูนในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร (ค่าความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

#### 4.8 ความลึกของดิน (soil depth) : ตัวย่อ sh

ความลึกของดินที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส สามารถจำแนกออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่

S1 ดินที่มีความเหมาะสมสูงในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินลึกมาก ชั้นดินมีความหนามากกว่า 150 เซนติเมตร

S2 ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินลึก  
ชั้นดินมีความหนา 100-150 เซนติเมตร

S3 ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินลึก  
ปานกลาง ชั้นดินมีความหนา 50-100 เซนติเมตร

N ดินที่ไม่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คือ ดินตื้น ชั้นดินมีความ  
หนา 25-50 เซนติเมตร และดินตื้นมาก ชั้นดินมีความหนา 0-25 เซนติเมตร (ค่าความเหมาะสมของ  
ปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยแสดงในตารางที่ 3)

5. จากข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน เนื้อดิน ความเป็นกรดของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การระบายน้ำของดิน ความเค็มของดิน ดินเหนียว และความลึกของดิน ที่ได้ทำการจำแนกความเหมาะสมของปัจจัยแล้ว ดังแสดงในข้อที่ 4 นำมาใช้ในการวัด และประเมินความเหมาะสมของที่ดิน โดยใช้หลักการประเมินจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ของคุณลักษณะที่ดิน จากหลักเกณฑ์ของ FAO Framework ได้กำหนดค่าตัวเลขของระดับความเหมาะสมของค่าพิสัยไว้ดังนี้ (กองวางแผนการใช้ที่ดิน, 2535)

$$S1 = 1.0, \quad S2 = 0.8, \quad S3 = 0.5, \quad N = 0.0$$

ทำการจับคู่ (matching) เพื่อประเมินความเหมาะสมระหว่างความต้องการของปัจจัย  
ด้านต่าง ๆ สำหรับการปลูกยูคาลิปตัส และคุณภาพที่ดินของภาคตะวันตกประเทศไทย (เฉพาะ  
ขอบเขตของพื้นที่ทำการศึกษา) โดยนำปัจจัยด้านต่าง ๆ สำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทุกปัจจัยดัง  
ตารางที่ 3 จับคู่กับคุณภาพที่ดินของภาคตะวันตกประเทศไทย (เฉพาะขอบเขตพื้นที่ทำการศึกษา)  
ดังแสดงในภาพที่ 4

และประเมินความเหมาะสมของที่ดินโดยการประเมินจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์  
ของคุณลักษณะที่ดิน โดยใช้การแสดงเป็นตัวเลขแล้วรวมกันโดยวิธีการคูณ (กองวางแผนการใช้  
ที่ดิน, 2535) ซึ่งจะใช้วิธีการทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการช่วยวิเคราะห์ โดยข้อมูลที่  
ได้จากการนำเข้าจะถูกแปลงให้อยู่ในรูปแบบต่าง ๆ คือ เป็นเส้น และพื้นที่ สำหรับโปรแกรม  
Arcview version 3.1 แล้วจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านั้นไว้เป็นลักษณะชั้นข้อมูล (layer) โดยกำหนด  
เป็นชื่อแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ตามประเภทของข้อมูลนั้น ๆ (ภาพที่ 5) การวิเคราะห์ข้อมูลทำโดยใช้คำสั่ง

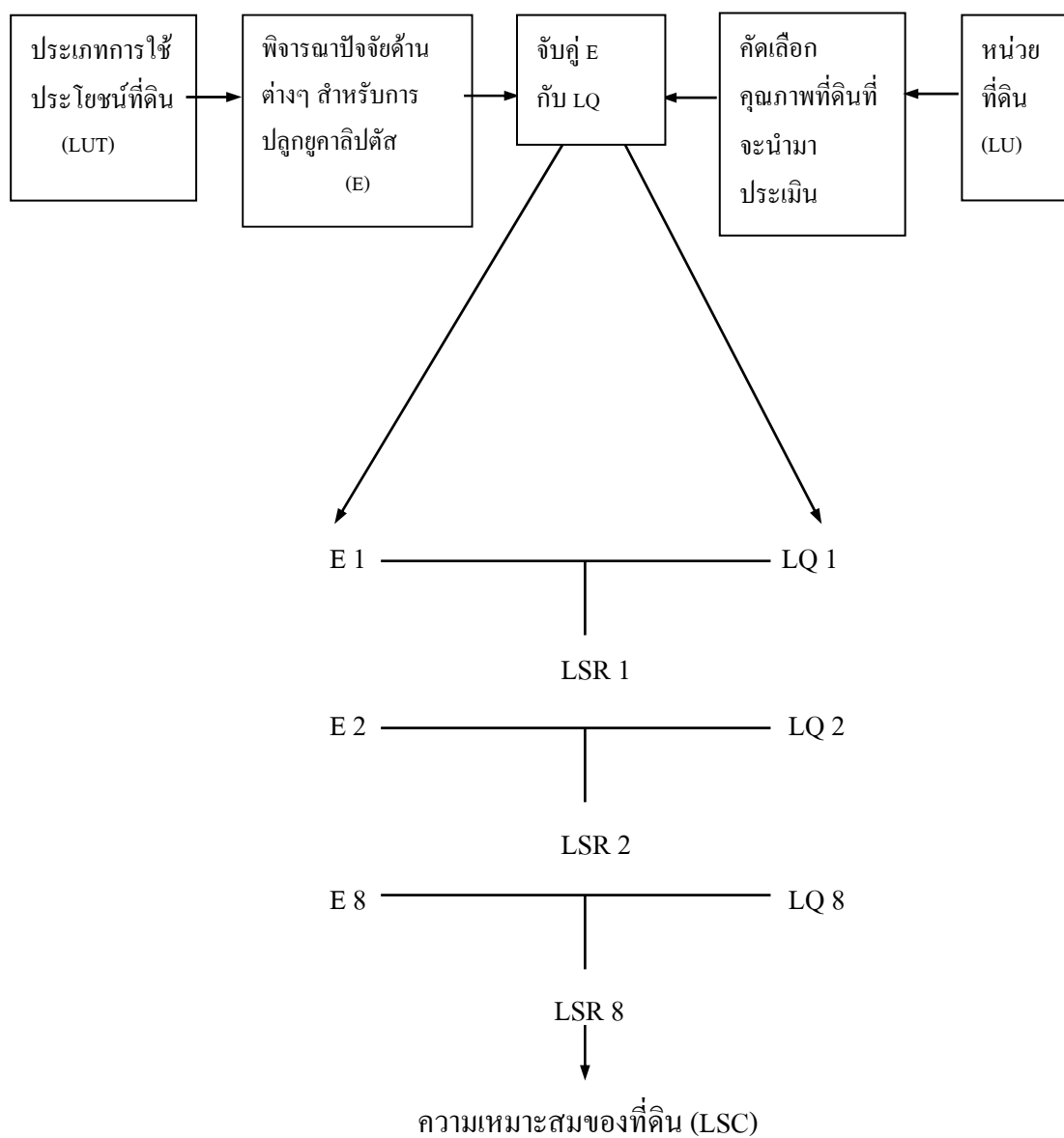
ที่มีอยู่ในโปรแกรม Arcview version 3.1 คือ Geoprocessing wizard โดยใช้วิธีการซ้อนทับกันของข้อมูล (overlay) แบบ union นำค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยในแต่ละชั้นข้อมูลมารวมกันโดยวิธีการคูณ

จากหลักเกณฑ์ของ FAO Framework ได้กำหนดค่าตัวเลขของชั้นความเหมาะสมของที่ดิน (Land suitability class) ดังนี้

$$0.8-1.0 = S1 \quad 0.4-0.8 = S2 \quad 0.2-0.4 = S3 \quad 0.0-0.2 = N$$

จากนั้นนำค่าที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้วมาจัดทำแผนที่ความเหมาะสมในการปลูกยูคาลิปตัส แบ่งระดับความเหมาะสมของพื้นที่เป็น 4 ระดับ ตามหลักการของ FAO Framework (กองวางแผนการใช้ที่ดิน, 2535) คือ

- S1 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (highly suitable)
- S2 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส (moderately suitable)
- S3 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส (marginally suitable)
- N หมายถึง ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส (not suitable)



LSR = Land suitability rating

LUT = Land utilization type

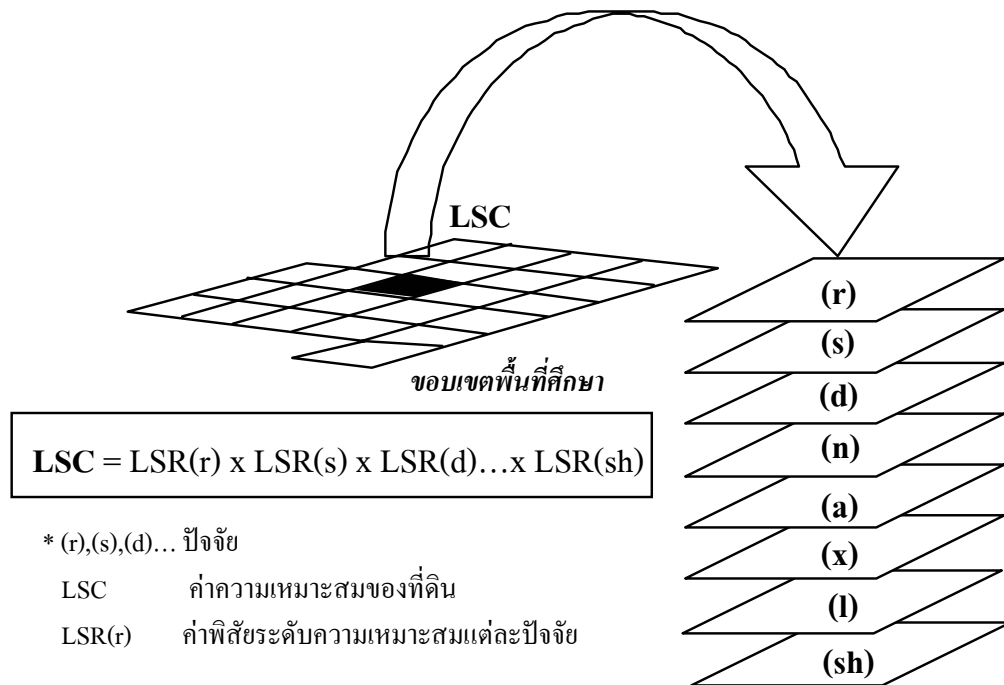
LQ = Land quality

LU = Land unit

LSC = Land suitability class

ภาพที่ 4 วิธีการจับคู่เพื่อประเมินความเหมาะสมของที่ดิน

ที่มา: กองวางแผนการใช้ที่ดิน (2535)



ภาพที่ 5 ขั้นตอนการวิเคราะห์ทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

6. จากข้อมูลแผนที่ความเหมาะสมสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสตามระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ได้มาในข้อที่ 5 นำมากำหนดพื้นที่ในการออกสำรวจภาคสนาม และเก็บรวบรวมข้อมูลตามระดับความเหมาะสมสำหรับการปลูกยูคาลิปตัส 4 ระดับ ได้แก่ เหมาะสมสูง เหมาะสมปานกลาง เหมาะสมเล็กน้อย และไม่เหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (stratified sampling) ประกอบด้วย (บุญธรรม, 2531)

6.1 ชั้นแรก สุ่มตามระดับชั้นความเหมาะสมหลักของดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส 4 ระดับ ข้างต้น จำนวนตัวอย่างระดับละ 10 ตัวอย่าง โดยเลือกพื้นที่ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัสคิดเป็นพื้นที่มากที่สุดสำหรับระดับชั้นความเหมาะสมนั้น ๆ

6.2 ชั้นที่สอง สุ่มต่อในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมย่อยของดิน โดยคัดเลือกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยที่พบเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ 3 อันดับแรก แล้วทำการกระจายจำนวนตัวอย่างจากข้อ 6.1 ให้แก่ระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนั้น ๆ ตามสัดส่วนของพื้นที่ดินแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมย่อยในอำเภอต่าง ๆ โดยใช้จำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง ต่อ 1 อำเภอในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนั้น

7. นำตำแหน่งที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างข้างต้น ทำการสำรวจ และเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนาม โดยใช้เครื่อง Global positioning system (GPS) เพื่อให้พิกัดตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินตรงกับพิกัดตำแหน่งของแปลงเกษตรกรที่ต้องการเก็บข้อมูลในภาคสนาม ทำการตรวจสอบลักษณะของดินในพื้นที่นั้นว่าตรงกับในแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินหรือไม่ เมื่อถูกต้องตรงกันแล้วจึงทำการสอบถามเกษตรกรเจ้าของแปลงยูคาลิปตัสต่อไป โดยใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล สภาพการปลูกยูคาลิปตัส และทัศนคติที่มีต่อยูคาลิปตัส

8. นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนาม คือ ปริมาณผลผลิตยูคาลิปตัสของเกษตรกรผู้ปลูกแต่ละแปลง ในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อยที่กำหนดไว้ มาวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows version 11.5 โดยวิธีการวิเคราะห์สถิติของ Duncan วิเคราะห์แบบสุ่มตลอด (completely randomized design, CRD) เพื่อเปรียบเทียบระหว่างระดับชั้นความเหมาะสมของดินกับปริมาณผลผลิตยูคาลิปตัสที่ปลูกในระดับชั้นความเหมาะสมของดินนั้น โดยให้ระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อยเป็นปัจจัยที่ต้องการเปรียบเทียบ จากนั้นทำการเปรียบเทียบคู่ของแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย โดยวิธีการของ

Duncan เพื่อเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อยว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่

9. การวิเคราะห์เกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อยุคลิปตัด ค่าสถิติที่ใช้ คือ ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ ในการศึกษาทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส มีข้อความที่กล่าวถึงข้อดีหรือประโยชน์ของสวนไม้ยูคาลิปตัส และข้อเสียของสวนไม้ยูคาลิปตัส อย่างละ 8 ข้อ รวมทั้งหมด 16 ข้อ มีคำตอบให้เลือกตอบ 4 ตัวเลือก คือ เห็นด้วยมาก เห็นด้วยปานกลาง เห็นด้วยน้อย และไม่เห็นด้วย ซึ่งการให้คะแนนในส่วน of ทัศนคติทางลบ หากตอบว่า เห็นด้วยมาก ให้ 0 คะแนน เห็นด้วยปานกลาง ให้ 1 คะแนน เห็นด้วยน้อย ให้ 2 คะแนน และไม่เห็นด้วย ให้ 3 คะแนน ส่วนในทัศนคติด้านบวก หากตอบว่า เห็นด้วยมาก ให้ 3 คะแนน เห็นด้วยปานกลาง ให้ 2 คะแนน เห็นด้วยน้อย ให้ 1 คะแนน และไม่เห็นด้วย ให้ 0 คะแนน ตามลำดับ

10. นำผลวิเคราะห์ทางสถิติของข้อมูลที่ได้จากการสำรวจในภาคสนาม และข้อมูลชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส ซึ่งเป็นข้อมูลทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาใช้ร่วมกันเพื่อเสนอแนวทางที่เหมาะสมในการใช้ทรัพยากรที่ดินสำหรับการปลูกสร้างสวนไม้ยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิสในเชิงเศรษฐกิจและเกษตรอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3 การจัดระดับความเหมาะสมของปัจจัยและค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ความลาดชัน

รายละเอียดของปัจจัย	ระดับปัจจัย	ความเหมาะสมของปัจจัย	ค่าตัวเลขความเหมาะสมของปัจจัย
1. ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี(มิลลิเมตร/ปี); r	$R > 600$	สูง (S1)	1.0
	$200 \leq R \leq 600$	ปานกลาง (S2)	0.8
	$R < 200$	ไม่เหมาะสม (N)	0.0
2. เนื้อดิน; s	ดินเนื้อหยาบปานกลาง-ละเอียด	สูง (S1)	1.0
	ปานกลาง		
	ดินเนื้อหยาบ	ปานกลาง (S2)	0.8
3. การระบายน้ำ; d	ดินเนื้อละเอียด	ต่ำ (S3)	0.5
	การระบายน้ำดี (well drained)	สูง (S1)	1.0
	การระบายน้ำดีปานกลาง (moderately well drained) พบจุดสีประ (mottles) ชัดเจนในระยะความลึก 1.0-1.5 เมตร	ปานกลาง (S2)	0.8
	การระบายน้ำดีปานกลาง (moderately well drained) พบจุดสีประ (mottles) ชัดเจนในระยะความลึก 0.5-1.0 เมตร	ต่ำ (S3)	0.5
	การระบายน้ำค่อนข้างเลว (somewhat poorly drained)	ไม่เหมาะสม (N)	0.0
	การระบายน้ำเลว (poorly drained) และสภาพการระบายน้ำค่อนข้างดีเกินไป (somewhat excessively drained)		

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด ของปัจจัย	ระดับปัจจัย	ความเหมาะสม ของปัจจัย	ค่าตัวเลข ความเหมาะสม ของปัจจัย	
4. ความอุดม สมบูรณ์ของดิน; n	> 13	สูง (S1)	1.0	
	8-12	ปานกลาง (S2)	0.8	
	< 7	ต่ำ (S3)	0.5	
5. ความเป็นกรด ของดิน; a	pH 4.6-7.0	สูง (S1)	1.0	
	pH 7.1-8.4	ปานกลาง (S2)	0.8	
	pH 3.5-4.5	ต่ำ (S3)	0.5	
	pH < 3.5, pH > 8.4	ไม่เหมาะสม (N)	0.0	
6. ความเค็มของดิน; x	ไม่พบสภาพดิน Saline/Sodic/Saline-Sodic soil	สูง (S1)	1.0	
	ตลอดหน้าตัดดิน พบสภาพดิน Saline/Sodic/ Saline- Sodic soil ในระยะ ความลึก 1.5-2.0 เมตร	ปานกลาง (S2)	0.8	
	พบสภาพดิน Saline/Sodic/ Saline- Sodic soil ในระยะ ความลึก 0.5-1.5 เมตร	ต่ำ (S3)	0.5	
	พบสภาพดิน Saline/Sodic/ Saline- Sodic soil ในระยะ ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร	ไม่เหมาะสม (N)	0.0	
	7. ดินเนื้อปูน; 1	ไม่พบชั้นดินเนื้อปูนใน หน้าตัดดิน	สูง (S1)	1.0
		พบชั้นดินเนื้อปูนในระยะ ความลึก 1.5-2.0 เมตร	ปานกลาง (S2)	0.8
พบชั้นดินเนื้อปูนในระยะ ความลึก 0.5-1.5 เมตร		ต่ำ (S3)	0.5	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายละเอียด ของปัจจัย	ระดับปัจจัย	ความเหมาะสม ของปัจจัย	ค่าตัวเลข ความเหมาะสม ของปัจจัย
	พบชั้นดินเนื้อปูนในระยะ ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร	ไม่เหมาะสม (N)	0.0
8. ความลึกของดิน; sh	ดินลึกมาก ชั้นดินหนา >150 เซนติเมตร	สูง (S1)	1.0
	ดินลึก ชั้นดินหนา 100-150 เซนติเมตร	ปานกลาง (S2)	0.8
	ดินลึกปานกลาง ชั้นดินหนา 50-100 เซนติเมตร	ต่ำ (S3)	0.5
	ดินตื้น ชั้นดินหนา 25-50 เซนติเมตร	ไม่เหมาะสม (N)	0.0
	และดินตื้นมาก ชั้นดินหนา 0-25 เซนติเมตร		

สถานที่ทดลอง

อำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอบ่อพลอย และอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ระยะเวลาการทดลอง

เริ่มการทดลอง ตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2547 สิ้นสุด เดือนมีนาคม พ.ศ. 2548

## ผลและวิจารณ์

### 1. ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในขอบเขตพื้นที่ศึกษา

1.1 ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สามารถแบ่งตามชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน (parent material) ได้ดังนี้

1.1.1 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินดินดาน บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อย (Bg1, Bg2) ชุดดินกบินทร์บุรี (Kb1) ส่วนชุดดินบ้านจ้อยที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Bg-v1, Bg-v2) และชุดดินเชียงกานที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ch-v1) จะมีความแตกต่างที่ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ส่วนชุดดินกบินทร์บุรีที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kb-v1) ดินบนมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ชุดดินมวกเหล็ก (M11, M12) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ชุดดินปากช่อง (Pc1, Pc2) ดินบนมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงต่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และดินล่างมีเนื้อดินเหนียว และชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Pc-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

1.1.2 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินทรายแป้ง หินดินดาน และ/หรือ หินทรายละเอียดที่เป็นต่าง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงต่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินจตุรัส (Ct1, Ct2)

1.1.3 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินแกรนิต เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน หรือดินทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงต่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินจันทิก (Cu1, Cu2)

1.1.4 เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากหินดินดานและหินทรายแป้ง บนพื้นที่เนินตะกอนรูปพัด เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน (Don1, Don2)

1.1.5 เกิดจากการสลายตัวของหินปูน และหินดินดานที่เป็นค้าง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินหินซ้อน (Hs1) ส่วนชุดดินทับทรวง (Tw1, Tw2) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว

1.1.6 เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน และ/หรือหินฟิลไลต์ ที่มีส่วนสัมพันธ์กับหินปูน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลางถึงลึก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินวังไฮ (Wi1, Wi2) และชุดดินวังสะพุง (Ws1, Ws2)

1.1.7 เกิดจากหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่ ที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลก และตะกอนน้ำพาท้องถิ่นที่ได้จากการผุพังสลายตัวของหินปูน บนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกตั้งแต่ 75 เซนติเมตรจากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงด่างจัด (pH 8.0-8.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb1, Lb2, Lb3) ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล (Lb-v1, Lb-v2) ดินล่างจะมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ส่วนชุดดินตาคลี (Tk1, Tk2, Tk3, Tk4, Tk5) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ชุดดินตาคลีที่มีสีน้ำตาล (Tk-v1, Tk-v2, Tk-v3, Tk-v4) ดินล่างจะมีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ชุดดินตาคลีที่เป็นดินลึกปานกลาง (Tk-v5) จะมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง ชุดดินตาคลีที่มีสีน้ำตาลและเป็นดินลึกปานกลาง (Tk-v6) จะมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง

และดินล่างจะมีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม และชุดดินวังชมพู (Wc1) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

1.1.8 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือวัตถุเคลื่อนที่มาจากทบถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย และหินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า (Ly1, Ly2) ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ly-v1, Ly-v2) ดินล่างจะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว ชุดดินมาบบอน (Mb1) จะมีความแตกต่างที่ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ชุดดินท่ายาง (Ty1, Ty2, Ty3, Ty4) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย และชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Ty-v1, Ty-v2, Ty-v3) ดินบนมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5)

1.1.9 เกิดจากตะกอนลำน้ำที่ทับถมนานแล้ว หรือจากการสลายตัวของเศษหินเชิงเขา เฉพาะที่บริเวณเชิงเขาหินทรายและหินควอร์ตไซต์ เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินมหาสารคาม (Mk1) และชุดดินน้ำพอง (Ng1)

1.1.10 เกิดจากตะกอนของหินต้นกำเนิดพวกหินแกรนิตและหินควอร์ตไซต์ บนเนินตะกอนรูปพัด เป็นดินที่มีหน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนปนกรวด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบ และมีกรวดปนอยู่มาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินทับเสลา (Tas1, Tas2)

1.1.11 เกิดจากตะกอนน้ำพาอายุน้อยบนที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินราชบุรี (Rb1) ชุดดินสระบุรี (Sb1) ส่วนชุดดินท่าม่วง (Tm1) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน

ปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นชั้นสลับของพวกดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้ง และดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และชุดดินท่าม่วงที่เป็นดินทราย (Tm-v1) ดินบนจะมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนและดินทราย

1.1.12 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาอ่อนข้างเก่า เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และดินร่วนปนทราย พบแร่ไมกาปะปนอยู่ตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp1) ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2) ส่วนชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง (Kp-v1, Kp-v2) และชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง (Ks-v1, Ks-v2) ดินล่างจะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ส่วนชุดดินไทรงาม (Sg1) มีเนื้อดินร่วนปนทราย และดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ส่วนชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดินนครปฐม (Np1) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ชุดดินปราณบุรี (Pr1, Pr2) จะมีความแตกต่างที่ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนชุดดินปราณบุรีที่มีสีแดง (Pr-v1) จะมีความแตกต่างที่สีดินล่างจะเป็นสีแดงปนเหลือง หรือสีแดงเข้ม

1.1.13 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่า เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินโคราช (Kt1) ชุดดินสันป่าตอง (Sp1) ชุดดินสตึก (Suk1) ชุดดินวาริน (Wn1) ชุดดินยโสธร (Yt1) ส่วนชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Kt-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re1) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ชุดดินร้อยเอ็ดที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Re-v1) และชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Rn-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5)

1.2 ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี สามารถแบ่งตามชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน (parent material) ได้ดังนี้

1.2.1 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินดินดาน บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง (Bg1) ชุดดินเชียงคาน (Ch1, Ch2) ส่วนชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Bg-v1, Bg-v2) และชุดดินเชียงคานที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ch-v1) จะมีความแตกต่างที่ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ชุดดินลี (Li1) และชุดดินมวกเหล็ก (M11) จะมีความแตกต่างที่ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ส่วนชุดดินปากช่อง (Pc1, Pc2) จะมีความแตกต่างที่ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว และชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Pc-v1, Pc-v2, Pc-v3) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

1.2.2 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินทรายแป้ง หินดินดาน และ/หรือ หินทรายละเอียดที่เป็นต่าง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงต่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินจตุรัส (Ct1)

1.2.3 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินแกรนิต เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน หรือดินทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงต่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินจันทัก (Cu1, Cu2, Cu3)

1.2.4 เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากหินดินดานและหินทรายแป้ง บนพื้นที่เนินตะกอนรูปพัด เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน (Don1, Don2, Don3) ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Don-v1, Don-v2) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงต่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

1.2.5 เกิดจากการสลายตัวของหินปูน และหินดินดานที่เป็นค้าง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงค่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินทับทรวง (Tw1, Tw2)

1.2.6 เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน และ/หรือหินฟิลไลต์ ที่มีส่วนสัมพันธ์กับหินปูน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลางถึงลึก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินวังไซ (Wi1) และชุดดินวังสะพุง (Ws1, Ws2, Ws3)

1.2.7 เกิดจากหินปูนที่ฝังอยู่กับที่ ที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลก และตะกอนน้ำพาท้องถิ่นที่ได้จากการผุพังสลายตัวของหินปูน บนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงค่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกตั้งแต่ 75 เซนติเมตรจากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงค่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb1, Lb2) ส่วนชุดดินดาคลี (Tk1, Tk2, Tk3, Tk4, Tk5, Tk6, Tk7) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินชั้น และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว

1.2.8 เกิดจากการสลายตัวฝังอยู่กับที่ หรือวัตถุเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย และหินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า (Ly1, Ly2, Ly3) ชุดดินมาบบอน (Mb1) จะมีความแตกต่างที่ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ชุดดินมาบบอนที่มีธาตุเป็นค่างมาก (Mb-v1, Mb-v2) จะมีความแตกต่างที่ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย และดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงค่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ชุดดินชุมพวง (Cpg1, Cpg2) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลางถึงลึก ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย

แต่เหนียวขึ้นตามความลึก ชุดดินซุมพวงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Cpg-v1) จะมีปฏิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงต่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และชุดดินท่ายาง (Ty1, Ty2, Ty3, Ty4, Ty5, Ty6, Ty7, Ty8, Ty9, Ty10) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินชั้น ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย

1.2.9 เกิดจากตะกอนลำนํ้าที่ทับถมนานแล้ว หรือจากการสลายตัวของเศษหินเชิงเขา เฉพาะที่บริเวณเชิงเขาหินทรายและหินควอร์ตไซต์ เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ถึงดีเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ปฏิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนลึกลงไปเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกลาง (pH 5.0-7.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินน้ำพอง (Ng1, Ng2) ชุดดินน้ำพองที่เป็นดินทรายลึกมาก (Ng-v1) ซึ่งดินล่างจะมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนถึงดินทราย

1.2.10 เกิดจากการสลายตัวอยู่กับที่ของหินไนส์ ไมกาชีสต์ หรือพวกหินที่ใกล้เคียงกับแกรนิต บนเนินตะกอนรูปพัด เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ปฏิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินหุบกระพง (Hg1, Hg2, Hg3, Hg4) และชุดดินหุบกระพงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Hg-v1) มีปฏิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

1.2.11 เกิดจากตะกอนน้ำพาอายุน้อยบนที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สลับกับดินร่วนเหนียว ปฏิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงต่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินสีทน (St1)

1.2.12 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่า เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง พบแร่ไมกาปะปนอยู่ตลอดทุกชั้นดิน ปฏิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2) และชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ks-v1, Ks-v2, Ks-v3) ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน ดินล่างจะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนชุดดินเดิมบาง (Db1, Db2, Db3) ชุดดินเขาย้อย (Kyo1, Kyo2, Kyo3) ชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดิน

นครปฐม (Np1) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ชุดดินปราณบุรี (Pr1, Pr2, Pr3) จะมีความแตกต่างที่ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ส่วนชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Pr-v1, Pr-v2, Pr-v3) จะมีปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงต่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

1.2.13 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่า เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินโคราช (Kt1, Kt2) ชุดดินแม่แตง (Mt1) ชุดดินสันป่าตอง (Sp1, Sp2) ชุดดินสตึก (Suk1, Suk2) ชุดดินวาริน (Wn1) ชุดดินยโสธร (Yt1, Yt2, Yt3) ส่วนชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kt-v1, Kt-v2, Kt-v3, Kt-v4) และชุดดินสันป่าตองที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Sp-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงต่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ชุดดินเขียงราย (Cr1) และชุดดินร้อยเอ็ด (Re1) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว ชุดดินอื่น (On1) ชุดดินสกล (Sk1, Sk2, Sk3) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น และมีการการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว และชุดดินโปนพิสัย (Pp1, Pp2) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น

1.3 ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี สามารถแบ่งตามชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน (parent material) ได้ดังนี้

1.3.1 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินแกรนิต เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินโปนงาม (Png1) และชุดดินโปนงามที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ (Png-v1) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย และมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

1.3.2 เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากหินดินดานและหินทรายแป้ง บนพื้นที่เนินตะกอนรูปพัด เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึง

ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน (Don1) ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นค่าสูง (Don-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

1.3.3 เกิดจากหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่ ที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลก และตะกอนน้ำพาท้องถิ่นที่ได้จากการผุพังสลายตัวของหินปูน บนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินตาคี (Tk1)

1.3.4 เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือวัตถุเคลื่อนที่มาจากทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย และหินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า (Ly1) ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ly-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนละเอียด (Ly-v2, Ly-v3) ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย และดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ส่วนชุดดินด่านซ่ายที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ds-v1) ดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ชุดดินด่านซ่ายที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Ds-v2) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย และมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) และชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก (Ty-v1, Ty-v2, Ty-v3) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น มีเนื้อดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก และมีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

1.3.5 เกิดจากตะกอนลำนํ้าที่ทับถมมาแล้ว หรือจากการสลายตัวของเศษหินเชิงเขา เฉพาะที่บริเวณเชิงเขาหินทรายและหินควอร์ตไซต์ เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนลึกลงไปเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกลาง (pH 5.0-7.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินน้ำพอง (Ng1, Ng2, Ng3)

และชุดดินน้ำพองที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ng-v1) ดินล่างมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

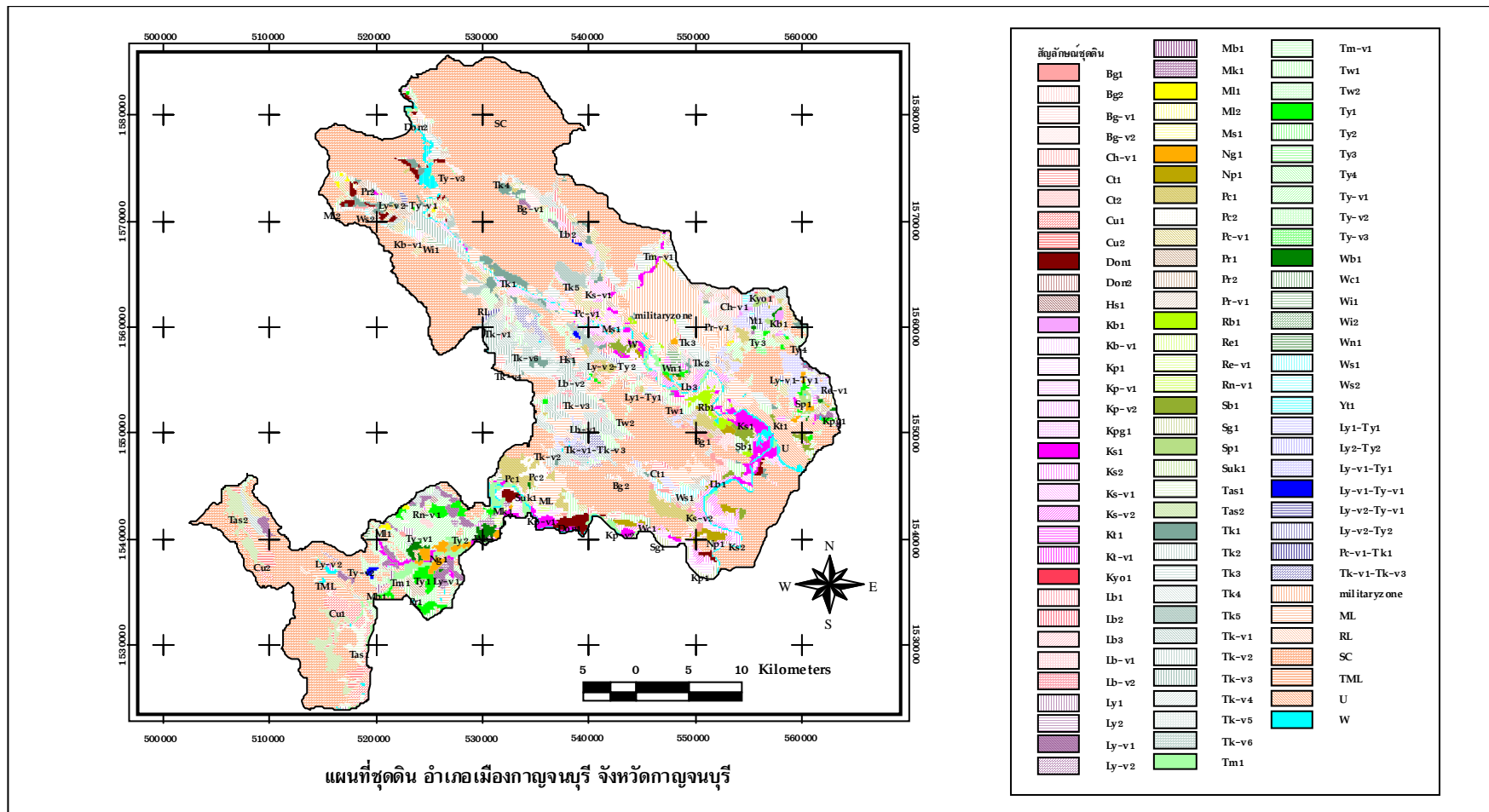
1.3.6 เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำใหม่และค่อนข้างใหม่บนที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว ดินบนมีเนื้อดินเหนียวปนทรายแป้ง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินพิมาย (Pm1) ชุดดินสระบุรี (Sb1)

1.3.7 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่า เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง พบแร่ไมกาปะปนอยู่ตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp1, Kp2) ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2, Ks3) ส่วนชุดดินไทรงาม (Sg1) มีเนื้อดินร่วนปนทราย และดินล่างมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ส่วนชุดดินเดิมบาง (Db1) ชุดดินหางดง (Hd1, Hd2) ชุดดินเขาย้อย (Kyo1) ชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดินนครปฐม (Np1, Np2, Np3) ชุดดินพาน (Ph1, Ph2) ชุดดินสุโขทัย (Skt1, Skt2) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ชุดดินเดิมบางที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Db-v1) และชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Kyo-v1, Kyo-v2, Kyo-v3, Kyo-v4) จะมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง และมีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ (Kyo-v5, Kyo-v6) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย และชุดดินปราณบุรี (Pr1) จะมีความแตกต่างที่ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

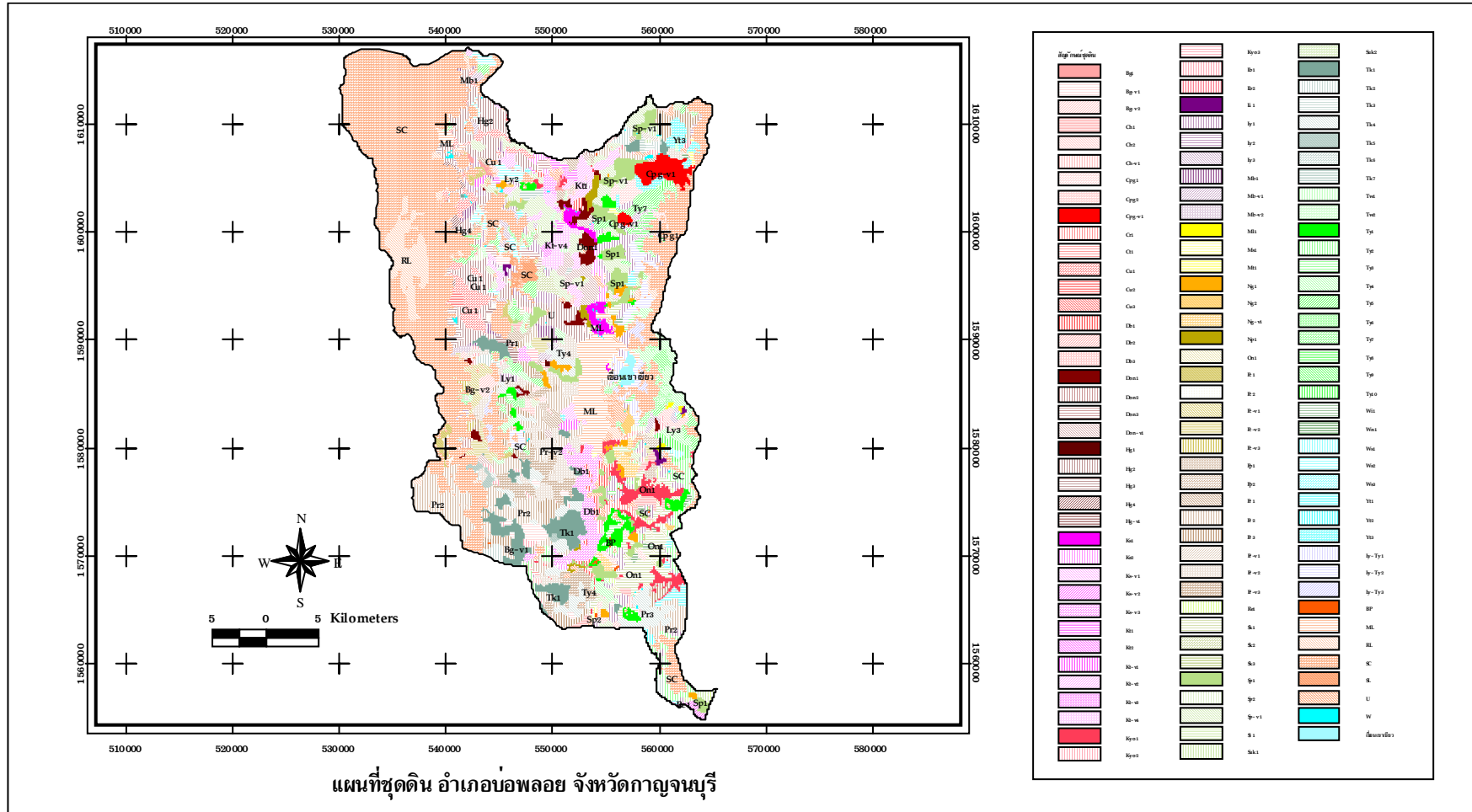
1.3.8 เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาค่า เป็นดินที่มีหน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) และมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ ได้แก่ ชุดดินโคราช (Kt1) ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kt-v1, Kt-v2) ดินล่างมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ส่วนชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Wn-v1) ดินล่างมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ (Wn-v2, Wn-v3) ดินล่างมีเนื้อ

ดินร่วนปนทราย และมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ส่วนชุดดินลำปาง (Lp1) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำเร็ว ชุดดินสกล (Sk1) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น และมีการการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นค่ามากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Rn-v1, Rn-v2) จะมีความแตกต่างที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และดินล่างมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) และชุดดินโพนพิสัยที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก (Pp-v1) จะมีความแตกต่างที่มีหน้าตัดดินตื้น และมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

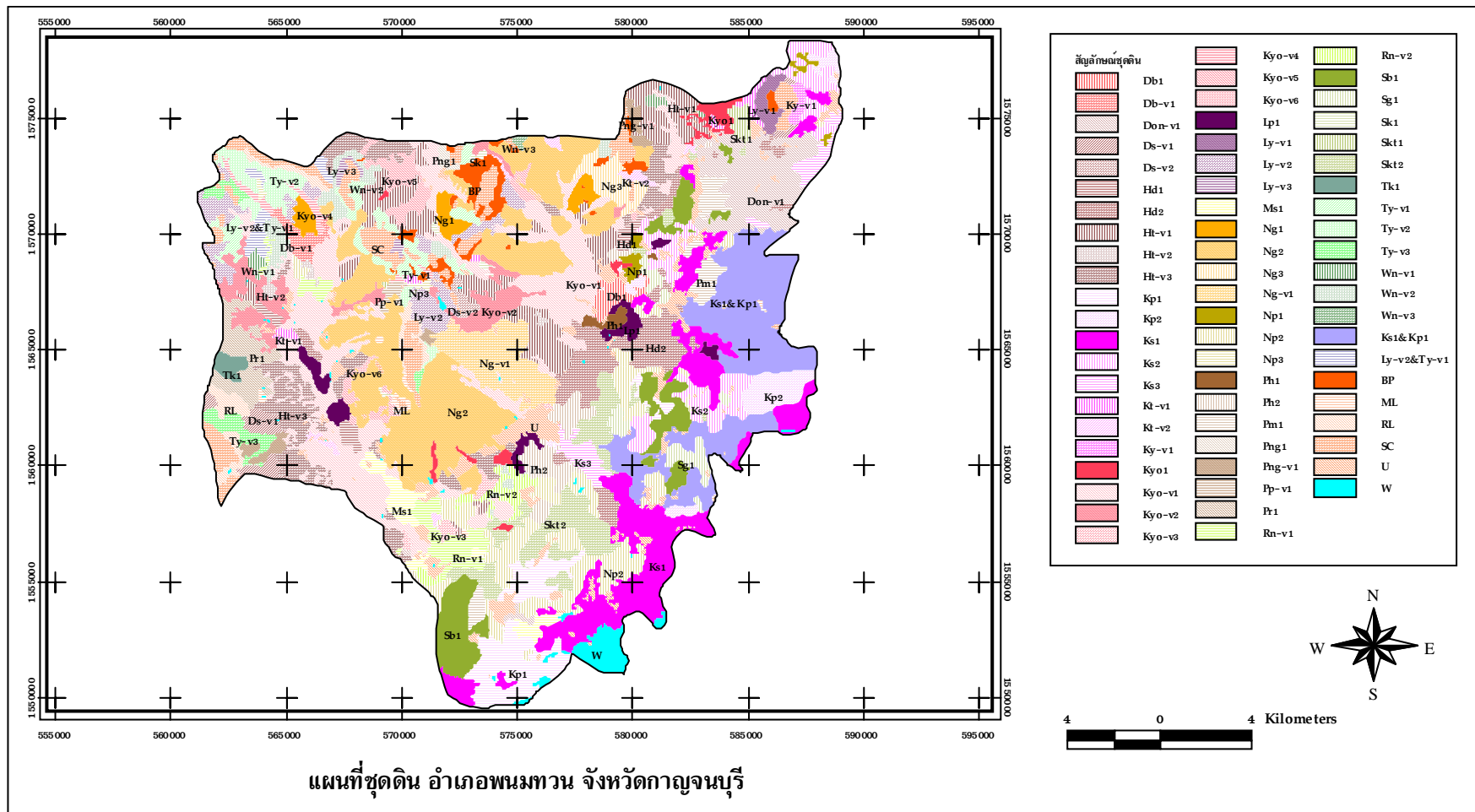
ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอบ่อพลอย และอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น ได้แสดงในรูปของแผนที่ชุดดิน (ภาพที่ 6, 7 และ 8) และ แสดงรายละเอียดของขนาดพื้นที่ของแต่ละชุดดินในตารางที่ 4, 5 และ 6



ภาพที่ 6 ชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 7 ชุดดินในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 8 ชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 4 ขนาดพื้นที่ของชุดดิน ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Bg1	ชุดดินบ้านจ้อง ความลาดชัน 2-5 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	3,231.2
Bg2	ชุดดินบ้านจ้อง ความลาดชัน 5-12 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	463.8
Bg-v1	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นค่ามาก ความลาดชัน 2-5 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	2,883.4
Bg-v2	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นค่ามาก ความลาดชัน 5-12 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	402.1
Ch-v1	ชุดดินเชิงเขาที่มีธาตุเป็นค่ามาก ความลาดชัน 2-5 %	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandustults	3,746.3
Ct1	ชุดดินจตุรัส ความลาดชัน 2-5 %	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	4,506.7
Ct2	ชุดดินจตุรัส ความลาดชัน 5-12 %	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	657.9
Cu1	ชุดดินจันทึก ความลาดชัน 2-5 %	Loamy siliceous, isohyperthermic Typic Ustipsamments	7,974.3
Cu2	ชุดดินจันทึก ความลาดชัน 5-12 %	Loamy siliceous, isohyperthermic Typic Ustipsamments	3,237.1
Don1	ชุดดินดงยางอน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	7,038.8
Don2	ชุดดินดงยางอน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	751.8
Hs1	ชุดดินหินซ้อน	Fine, mixed, isohyperthermic Lithic Haplustalfs	549.1
Kb1	ชุดดินกบินทร์บุรี	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	907.4
Kb-v1	ชุดดินกบินทร์บุรีที่มีธาตุเป็นค่ามาก	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	1,436.9
Kp1	ชุดดินกำแพงเพชร	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	4,553.4
Kp-v1	ชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	4,035.6
Kp-v2	ชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	1,550.0
Kpg1	ชุดดินเขาพลอง	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Oxie Paleustalfs	1,604.2
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	13,412.4
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	1,026.8
Ks-v1	ชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	13,015.0
Ks-v2	ชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	8,595.9
Kt1	ชุดดินโคกราช	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandustults	1,155.1
Kt-v1	ชุดดินโคกราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandustults	781.4
Ky01	ชุดดินเขาย้อย	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aerie Endoaqualfs	38.2
Lb1	ชุดดินลพบุรี ความลาดชัน 0-2 %	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusters	1,910.6
Lb2	ชุดดินลพบุรี มีความลาดชัน 2-5 %	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusters	4,789.4
Lb3	ชุดดินลพบุรี เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวและมีคัลนา	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusters	985.8
Lb-v1	ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusters	2,027.1
Lb-v2	ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusters	1,987.7
Ly1	ชุดดินลาดหญ้า ความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	879.1
Ly2	ชุดดินลาดหญ้า ความลาดชัน 5-12 %	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	82.8
Ly-v1	ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	8,316.3

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Ly-v2	ชุดดินลาดห้วยที่เป็นดินร่วนละเอียด	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	1,093.2
Mb1	ชุดดินมาบบอน	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults	381.2
Mk1	ชุดดินมหาสารคาม	Loamy siliceous, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	1,292.6
Ml1	ชุดดินมวกเหล็ก ความลาดชัน 2-5 %	Clayey-skeletal, mixed, isohyperthermic, shallow Ultic Haplustalfs	1,039.4
Ml2	ชุดดินมวกเหล็ก ความลาดชัน 5-12 %	Clayey-skeletal, mixed, isohyperthermic, shallow Ultic Haplustalfs	564.2
Ms1	ชุดดินแม่สาย	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	475.3
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	4,159.1
Np1	ชุดดินนครปฐม	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	4,509.6
Pc1	ชุดดินปากช่อง ความลาดชัน 2-5 %	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandustox	13,891.4
Pc2	ชุดดินปากช่อง เป็นดินลึกปานกลาง	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandustox	2,633.3
Pc-v1	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandustox	13,096.7
Pr1	ชุดดินปราณบุรี ความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	14,807.4
Pr2	ชุดดินปราณบุรี ความลาดชัน 5-12 %	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	1,200.4
Pr-v1	ชุดดินปราณบุรีที่มีสีเแดง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	7,309.3
Rb1	ชุดดินราชบุรี	Fine, mixed, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts	3,304.4
Re1	ชุดดินร้อยเอ็ด	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Kandiaquults	601.0
Re-v1	ชุดดินร้อยเอ็ดที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Kandiaquults	1,502.1
Rn-v1	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Plinthic Paleaquults	956.8
Sb1	ชุดดินสระบุรี	Very-fine, mixed, isohyperthermic Vertic Endoaquepts	3,909.4
Sg1	ชุดดินไทรงาม	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	7,624.6
Sp1	ชุดดินสันป่าตอง	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	2,182.0
Suk1	ชุดดินสตึก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	1,045.8
Tas1	ชุดดินทับเสลา ความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Ustic Dystropepts	3,958.5
Tas2	ชุดดินทับเสลา ความลาดชัน 5-12 %	Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Ustic Dystropepts	9,096.7
Tk1	ชุดดินตาคีลี ความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	10,748.3
Tk2	ชุดดินตาคีลี ความลาดชัน 5-12 %	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	3,403.6
Tk3	ชุดดินตาคีลี ดินต้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	17,826.2
Tk4	ชุดดินตาคีลี ดินต้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	1,668.1
Tk5	ชุดดินตาคีลี มีหินพื้น โดโล มี ความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	7,563.8
Tk-v1	ชุดดินตาคีลีที่มีสิน้ำตาล	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	20,840.5
Tk-v2	ชุดดินตาคีลีที่มีสิน้ำตาล	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	1,496.2
Tk-v3	ชุดดินตาคีลีที่มีสิน้ำตาล	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	15,220.8
Tk-v4	ชุดดินตาคีลีที่มีสิน้ำตาล	Loamy-skeletal, cabonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	1,244.4

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Tk-v5	ชุดดินตาคีที่เป็นดินลึกลับปานกลาง	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	597.8
Tk-v6	ชุดดินตาคีที่มีสีน้ำตาลและเป็นดินลึกลับปานกลาง	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	4,275.7
Tm1	ชุดดินท่าม่วง	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Ustifluvents	10,480.9
Tm-v1	ชุดดินท่าม่วงที่เป็นดินทราย	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Ustifluvents	1,836.0
Tw1	ชุดดินทับทิม ความลาดชัน 2-5 %	Fine, mixed, isohyperthermic Ultic Paleustalfs	14,259.5
Tw2	ชุดดินทับทิม ความลาดชัน 5-12 %	Fine, mixed, isohyperthermic Ultic Paleustalfs	551.5
Ty1	ชุดดินท่ายาง ความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	8,002.5
Ty2	ชุดดินท่ายาง ความลาดชัน 5-12 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	3,494.5
Ty3	ชุดดินท่ายาง ดินเค็มมาก มีความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	904.9
Ty4	ชุดดินท่ายาง ดินเค็มมาก มีความลาดชัน 5-12 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	2,130.4
Ty-v1	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	19,397.5
Ty-v2	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	8,440.3
Ty-v3	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustuls	560.5
Wb1	ชุดดินวิเชียรบุรี	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aquic Haplustalfs	3,274.2
Wc1	ชุดดินวังชมพู	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Chromic Haplusterts	625.8
Wi1	ชุดดินวังไธ ความลาดชัน 2-5 %	Fine, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs	627.9
Wi2	ชุดดินวังไธ ความลาดชัน 5-12 %	Fine, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs	176.7
Wn1	ชุดดินวาริน	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	1,887.7
Ws1	ชุดดินวังสะพุง ความลาดชัน 2-5 %	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	3,304.2
Ws2	ชุดดินวังสะพุง ความลาดชัน 5-12 %	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	371.0
Yt1	ชุดดินยโสธร	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	545.2
Ly1-Ty1	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าและชุดดินท่ายาง มีความลาดชัน 2-5%	-	1,752.2
Ly-v1-Ty1	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วน- ละเอียดและชุดดินท่ายาง	-	12,264.1
Ly-v1-Ty-v1	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วน- ละเอียดและชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	-	765.9
Ly2-Ty2	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าและชุดดินท่ายาง มีความลาดชัน 5-12%	-	293.8
Ly-v2-Ty-v1	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วน- ละเอียดและชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	-	451.3
Ly-v2-Ty2	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วน- ละเอียดและชุดดินท่ายาง	-	2,669.0

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Pc-v1-Tk1	หน่วยผสมของชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็น ด่างมากและชุดดินดาคาลี	-	521.4
Tk-v1-Tk-v3	หน่วยผสมของชุดดินดาคาลีที่มีสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว และชุดดินดาคาลี ที่มีสีน้ำตาลมีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5%	-	4,898.1
RL	ที่ดินหินพื้น โคล่	-	7,656.0
SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	-	393,432.2
militaryzone	เขตทหาร	-	25,829.7
ML	บริเวณที่ดินตัดแปลง	-	29,001.3
TML	เหมืองแร่	-	5,599.2
U	ที่อยู่อาศัย	-	21,084.1
W	แหล่งน้ำ	-	12,605.1
รวม			<b>893,748.0</b>

**ตารางที่ 5** ขนาดพื้นที่ของชุดดิน ในอำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Bg1	ชุดดินบ้านจ้อง	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	992.0
Bg-v1	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	3,880.7
Bg-v2	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	2,502.8
Ch1	ชุดดินเชียงกาน ความลาดชัน 2-5 %	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults	3,547.0
Ch2	ชุดดินเชียงกาน ดินตื้นมาก	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults	1,799.3
Ch-v1	ชุดดินเชียงกานที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults	553.8
Cpg1	ชุดดินชุมพวง ความลาดชัน 2-5 %	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	5,954.4
Cpg2	ชุดดินชุมพวง ดินลึกปานกลาง	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	526.7
Cpg-v1	ชุดดินชุมพวงที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	7,324.2
Cr1	ชุดดินเชียงราย	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic Paleaquults	1,798.4
Ct1	ชุดดินจตุรัส	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	202.0
Cu1	ชุดดินจันทึก ความลาดชัน 2-5 %	Loamy siliceous, isohyperthermic Typic Ustipsamments	11,596.1
Cu2	ชุดดินจันทึก ดินลึกปานกลาง	Loamy siliceous, isohyperthermic Typic Ustipsamments	1,047.2
Cu3	ชุดดินจันทึก ดินลึกปานกลาง ความลาดชัน 5-12 %	Loamy siliceous, isohyperthermic Typic Ustipsamments	96.6
Db1	ชุดดินเดิมบาง ความลาดชัน 0-2 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aerice Endoaqualfs	3,973.2
Db2	ชุดดินเดิมบาง ความลาดชัน 2-5 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aerice Endoaqualfs	323.4
Db3	ชุดดินเดิมบาง ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวความลาดชัน 0-2 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aerice Endoaqualfs	1,154.3
Don1	ชุดดินดงยางเอน ความลาดชัน 2-5 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	6,724.5
Don2	ชุดดินดงยางเอน ความลาดชัน 5-12 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	587.1
Don3	ชุดดินดงยางเอน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	2,406.5
Don-v1	ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นด่างสูง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	6,701.9
Hg1	ชุดดินหุบกระพง ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	171.1
Hg2	ชุดดินหุบกระพง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 %	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	32,348.1
Hg3	ชุดดินหุบกระพง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 %	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	2,148.0
Hg4	ชุดดินหุบกระพง เป็นดินลึกปานกลาง	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	1,258.6
Hg-v1	ชุดดินหุบกระพงที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	1,516.4
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน ความลาดชัน 0-2 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	4,360.1
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน ความลาดชัน 2-5 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	3,362.6
Ks-v1	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	798.9
Ks-v2	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	1,160.0
Ks-v3	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	14,692.0
Kt1	ชุดดินโคราช ความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	2,298.3
Kt2	ชุดดินโคราช ดินบนเป็นดินร่วน	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	641.1

ตารางที่ 5 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Kt-v1	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	1,430.5
Kt-v2	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	11,466.4
Kt-v3	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	190.1
Kt-v4	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	4,082.3
Kyo1	ชุดดินเขาย้อย ความลาดชัน 0-2 %	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	11,324.3
Kyo2	ชุดดินเขาย้อย ความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	1,427.3
Kyo3	ชุดดินเขาย้อย ความลาดชัน 2-5 % และพบบนที่สูง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	873.5
Lb1	ชุดดินลพบุรี ความลาดชัน 2-5 %	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusterts	2,939.0
Lb2	ชุดดินลพบุรี ความลาดชัน 2-5 % และมีต้นน้ำคาล	Very-fine, smectitic, isohyperthermic Typic Haplusterts	330.5
Li1	ชุดดินลี	Clayey-skeletal, mixed, isohyperthermic, shallow Ultic Haplustalfs	1,057.7
Ly1	ชุดดินลาดหญ้า ความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	20,834.2
Ly2	ชุดดินลาดหญ้า ความลาดชัน 5-12 %	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	1,071.5
Ly3	ชุดดินลาดหญ้า ดินบนเป็นดินร่วน	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	4,493.9
Mb1	ชุดดินมาบอง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults	3,141.7
Mb-v1	ชุดดินมาบองที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults	1,519.4
Mb-v2	ชุดดินมาบองที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults	656.2
Ml1	ชุดดินมวกเหล็ก	Clayey-skeletal, mixed, isohyperthermic, shallow Ultic Haplustalfs	574.6
Ms1	ชุดดินแม่สาย	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	571.7
Mt1	ชุดดินแม่แดง	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistults	636.2
Ng1	ชุดดินน้ำพอง ความลาดชัน 2-5 %	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	5,101.1
Ng2	ชุดดินน้ำพอง เป็นดินลึกปานกลาง	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	1,751.9
Ng-v1	ชุดดินน้ำพองที่เป็นดินทรายลึกมาก	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	2,947.0
Np1	ชุดดินนครปฐม	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	2,534.9
On1	ชุดดินอื่น	Loamy-skeletal over fragmental, mixed, isohyperthermic, Aeric Epiaqualfs	2,598.2
Pc1	ชุดดินปากช่อง	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox	3,114.6
Pc2	ชุดดินปากช่อง ความลาดชัน 2-5 %	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox	721.3
Pc-v1	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox	3,984.4
Pc-v2	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox	3,548.1
Pc-v3	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandistox	1,062.5
Pp1	ชุดดินโพธิ์ชัย ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	1,515.8
Pp2	ชุดดินโพธิ์ชัย ดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	1,080.3
Pr1	ชุดดินปราณบุรี ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	5,098.0
Pr2	ชุดดินปราณบุรี ดินบนเป็นดินร่วน	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	37,241.4

ตารางที่ 5 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Pr3	ชุดดินปราชบุรี ดินบนเป็นดินร่วนและมีสีแดง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	16,566.5
Pr-v1	ชุดดินปราชบุรีที่มีธาตุเป็นด่างสูง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	885.6
Pr-v2	ชุดดินปราชบุรีที่มีธาตุเป็นด่างสูง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	16,317.3
Pr-v3	ชุดดินปราชบุรีที่มีธาตุเป็นด่างสูง	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	12,848.0
Re1	ชุดดินร้อยเอ็ด	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aerlic Kandiaquults	1,459.1
Sk1	ชุดดินสกถ ความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal over fragmental, mixed, isohyperthermic Petroferlic Haplustults	12,043.5
Sk2	ชุดดินสกถ เป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal over fragmental, mixed, isohyperthermic Petroferlic Haplustults	2,023.2
Sk3	ชุดดินสกถ ดินบนเป็นดินร่วน	Loamy-skeletal over fragmental, mixed, isohyperthermic Petroferlic Haplustults	166.7
Sp1	ชุดดินสันป่าตอง ความลาดชัน 2-5 %	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	21,118.7
Sp2	ชุดดินสันป่าตอง เป็นดินลึกปานกลาง	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	1,890.7
Sp-v1	ชุดดินสันป่าตองที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	21,645.3
St1	ชุดดินสีทัน	Coarse-loamy, mixed, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Endoaquepts	909.7
Suk1	ชุดดินสตึก ความลาดชัน 2-5 %	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	2,650.8
Suk2	ชุดดินสตึก ดินลึกปานกลาง	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	156.2
Tk1	ชุดดินตาคี ดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	21,129.5
Tk2	ชุดดินตาคี เป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	5,142.4
Tk3	ชุดดินตาคี ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	659.2
Tk4	ชุดดินตาคี ดินบนเป็นดินร่วนและมีสีน้ำตาล	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	16,447.2
Tk5	ชุดดินตาคี มีสีน้ำตาล และเป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	1,566.2
Tk6	ชุดดินตาคี ความลาดชัน 5-12 % และมีสีน้ำตาล	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	167.7
Tk7	ชุดดินตาคี ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวและมีสีน้ำตาล	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	1,857.6
Tw1	ชุดดินทับทิม ดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	Fine, mixed, isohyperthermic Ultic Paleustalfs	465.7
Tw2	ชุดดินทับทิม ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	Fine, mixed, isohyperthermic Ultic Paleustalfs	1,094.2
Ty1	ชุดดินท่ายาง ความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	9,780.1
Ty2	ชุดดินท่ายาง เป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	11,677.2
Ty3	ชุดดินท่ายาง ความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	1,374.1
Ty4	ชุดดินท่ายาง ดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	12,553.5
Ty5	ชุดดินท่ายาง เป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	11,213.4
Ty6	ชุดดินท่ายาง ความลาดชัน 5-12 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	2,418.7
Ty7	ชุดดินท่ายาง เป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	6,176.5
Ty8	ชุดดินท่ายาง ความลาดชัน 12-20% และเป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	2,720.5
Ty9	ชุดดินท่ายาง ดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	1,357.7
Ty10	ชุดดินท่ายาง เป็นดินตื้นมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	2,808.2

ตารางที่ 5 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Wi1	ชุดดินวังไธ	Fine, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Paleustalfs	103.4
Wn1	ชุดดินวาริน	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	1,637.1
Ws1	ชุดดินวังสะพุง	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	664.0
Ws2	ชุดดินวังสะพุง	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	5,696.3
Ws3	ชุดดินวังสะพุง	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	144.8
Yt1	ชุดดินยโสธร	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	3,327.7
Yt2	ชุดดินยโสธร	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	501.0
Yt3	ชุดดินยโสธร	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Paleustults	5,058.7
Ly-Ty1	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าและ ชุดดินท่าขาง มีความลาดชัน 2-5%	-	2,163.5
Ly-Ty2	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าและชุดดิน ท่าขาง มีความลาดชัน 2-5% และดินคื่นมาก	-	6,746.7
Ly-Ty3	หน่วยผสมของชุดดินลาดหญ้าและชุดดิน ท่าขาง มีความลาดชัน 5-12%	-	3,038.9
RL	บริเวณที่ดินหินพื้น โผล่	-	17,794.4
SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	-	208,357.1
SL	บริเวณที่ดินหิน โผล่	-	2,791.8
BP	บ่อลูกรัง	-	362.8
ML	บริเวณที่ดินดัดแปลง	-	21,456.9
U	ที่อยู่อาศัย	-	7,734.6
W	แหล่งน้ำ	-	1,094.7
เขื่อนเขาเขียว		-	1,919.2
รวม			<b>781,252.3</b>

ตารางที่ 6 ขนาดพื้นที่ของชุดดิน ในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Db1	ชุดดินเด็บบาง	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	1,276.8
Db-v1	ชุดดินเด็บบางที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	1,322.9
Don-v1	ชุดดินคองยางอนที่มีธาตุเป็นต่างสูง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	9,353.1
Ds-v1	ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults	2,011.8
Ds-v2	ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults	519.0
Hd1	ชุดดินหางดง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Endoaqualfs	1,389.5
Hd2	ชุดดินหางดง ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	Fine, mixed, isohyperthermic Typic Endoaqualfs	9,069.4
Ht-v1	ชุดดินห้วยแกลงที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults	11,682.1
Ht-v2	ชุดดินห้วยแกลง ความลาดชัน 0-2 %	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults	526.2
Ht-v3	ชุดดินห้วยแกลง ความลาดชัน 2-5 %	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults	10,163.2
Kp1	ชุดดินกำแพงเพชร ความลาดชัน 0-2 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	8,383.7
Kp2	ชุดดินกำแพงเพชร มีปริมาณดินเหนียวลดลง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustalfs	3,894.5
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน ความลาดชัน 0-2 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	18,632.2
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน มีปริมาณดินเหนียวลดลง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	7,594.7
Ks3	ชุดดินกำแพงแสน ความลาดชัน 2-5 %	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Haplustalfs	2,870.5
Kt-v1	ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	1,062.6
Kt-v2	ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	1,076.0
Ky-v1	ชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Clayey, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	536.4
Kyo1	ชุดดินเขาย้อย	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	2,145.2
Kyo-v1	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	26,747.9
Kyo-v2	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	6,934.6
Kyo-v3	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	811.1
Kyo-v4	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	1,138.0
Kyo-v5	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	3,693.7
Kyo-v6	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	189.7
Lp1	ชุดดินลำปาง	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Typic Endoaqualfs	3,060.8
Ly-v1	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นต่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	1,084.6
Ly-v2	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนละเอียด	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	5,360.5
Ly-v3	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนละเอียด	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	497.5
Ms1	ชุดดินแม่สาย	Fine-silty, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	2,980.3
Ng1	ชุดดินน้ำพอง ความลาดชัน 0-2 %	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	2,566.2
Ng2	ชุดดินน้ำพอง ความลาดชัน 2-5 %	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	30,464.5
Ng3	ชุดดินน้ำพอง ความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	2,345.9

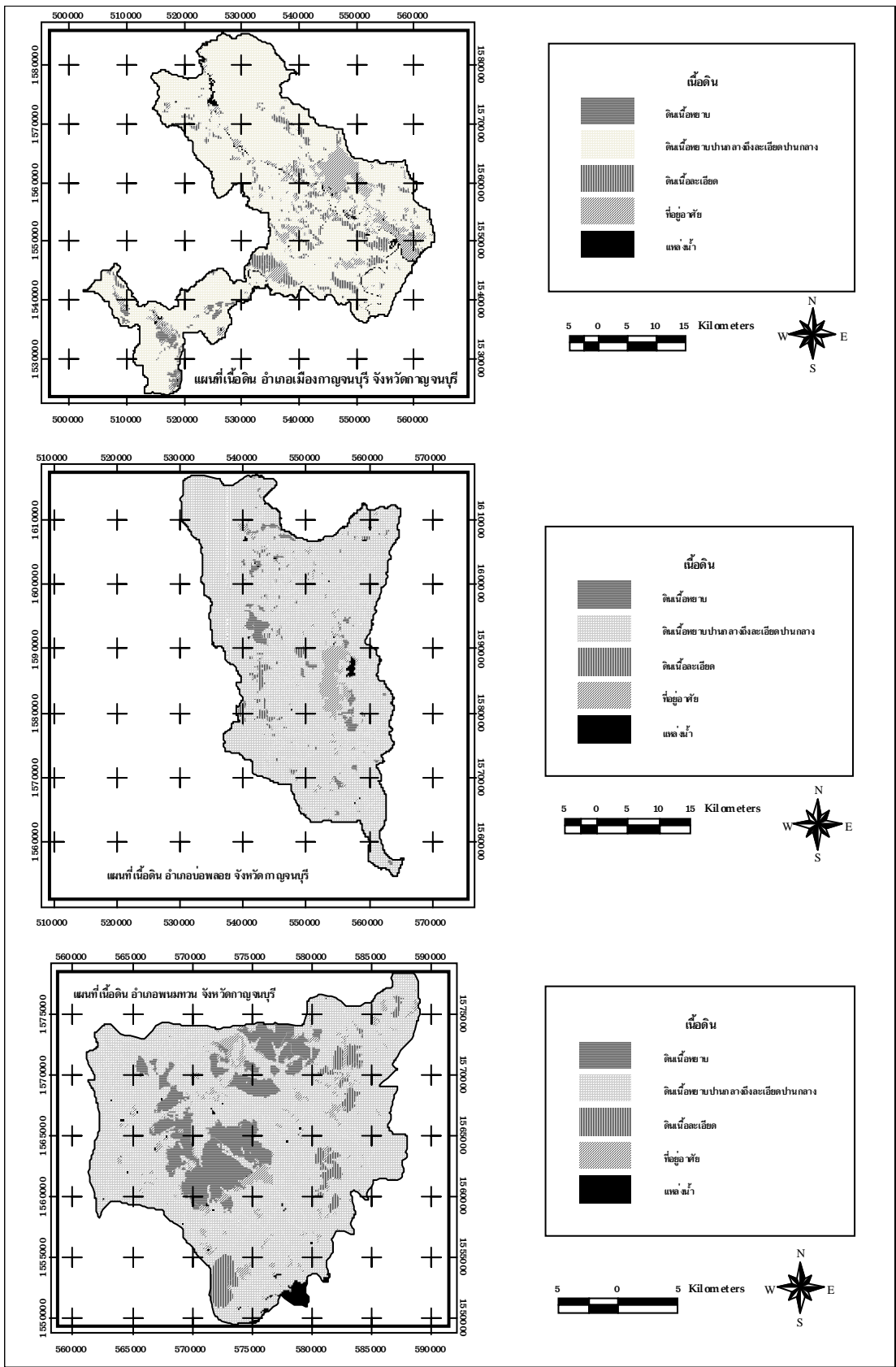
**ตารางที่ 6 (ต่อ)**

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
Ng-v1	ชุดดินน้ำพองที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Isohyperthermic Ustoxic Quartzipsamments	6,788.7
Np1	ชุดดินนครปฐม ความลาดชัน 0-2 %	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	973.8
Np2	ชุดดินนครปฐม ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	12,144.1
Np3	ชุดดินนครปฐม ดินบนเป็นดินร่วน	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs	321.6
Ph1	ชุดดินพาน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Endoaqualfs	689.9
Ph2	ชุดดินพาน ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Endoaqualfs	3,808.3
Pm1	ชุดดินพิมาย	Very-fine, mixed, nonacid, isohyperthermic Vertic Tropaquepts	3,026.2
Png1	ชุดดินโพนงาม	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults	359.0
Png-v1	ชุดดินโพนงามที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults	1,574.9
Pp-v1	ชุดดินโพนพิสัยที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults	444.5
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	3,800.5
Rn-v1	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นด่างมากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Plinthic Paleaquults	3,724.8
Rn-v2	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นด่างมากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Plinthic Paleaquults	1,943.7
Sb1	ชุดดินสระบุรี	Very-fine, mixed, isohyperthermic Vertic Endoaquepts	8,890.8
Sg1	ชุดดินไทรงาม	Coarse-loamy, mixed, isohyperthermic Ultic Haplustalfs	2,605.8
Sk1	ชุดดินสกล	Loamy-skeletal over fragmental, mixed, isohyperthermic Petroferric Haplustults	387.5
Skt1	ชุดดินสุโขทัย ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Plinthic Tropaquepts	742.4
Skt2	ชุดดินสุโขทัย ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	Fine, mixed, isohyperthermic Aeric Plinthic Tropaquepts	9,098.0
Tk1	ชุดดินตากดี	Loamy-skeletal, carbonatic, isohyperthermic Entic Haplustolls	791.8
Ty-v1	ชุดดินท่าซาง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	3,795.0
Ty-v2	ชุดดินท่าซาง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	3,212.1
Ty-v3	ชุดดินท่าซาง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults	2,175.9
Wn-v1	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมาก	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	679.0
Wn-v2	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	3,121.0
Wn-v3	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults	171.1
Ks1&Kp1	หน่วยรวมของชุดดินกำแพงแสนและชุดดินกำแพงเพชร	-	18,966.6
Ly-v2&Ty-v1	หน่วยรวมของชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นด่างมาก และเป็นดินร่วนละเอียด และชุดดินท่าซางที่มีธาตุเป็นด่างมาก และเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	-	1,331.9
RL	ที่ดินหินพื้น โส่	-	2,836.6
SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	-	10,111.7

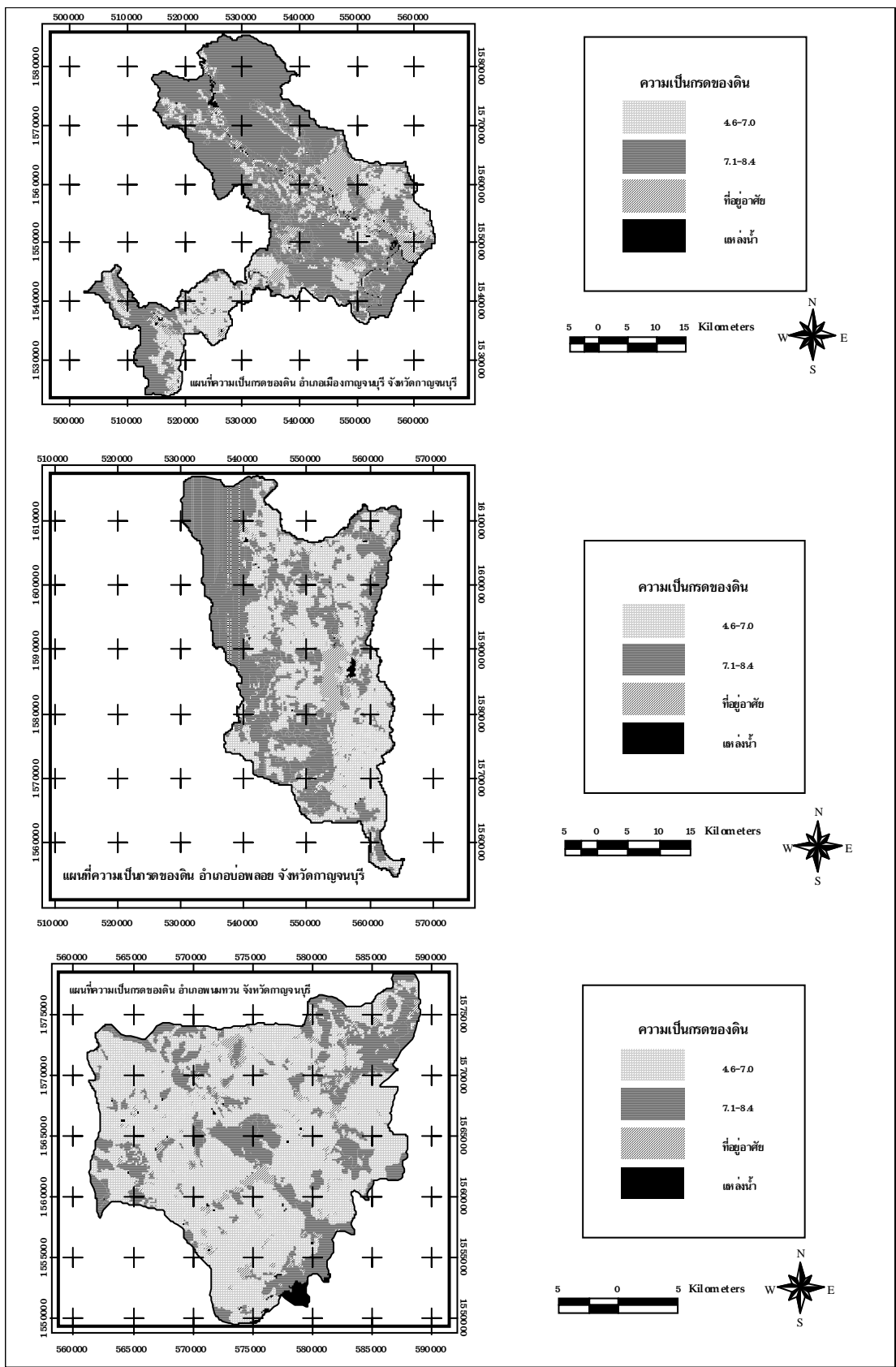
ตารางที่ 6 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	วงศ์ดิน	พื้นที่ (ไร่)
BP	บ่อลูกรัง	-	3,668.3
ML	บริเวณที่ดินดัดแปลง	-	632.8
U	ที่อยู่อาศัย	-	11,151.6
W	แหล่งน้ำ	-	2,922.9
รวม			<b>308,277.9</b>

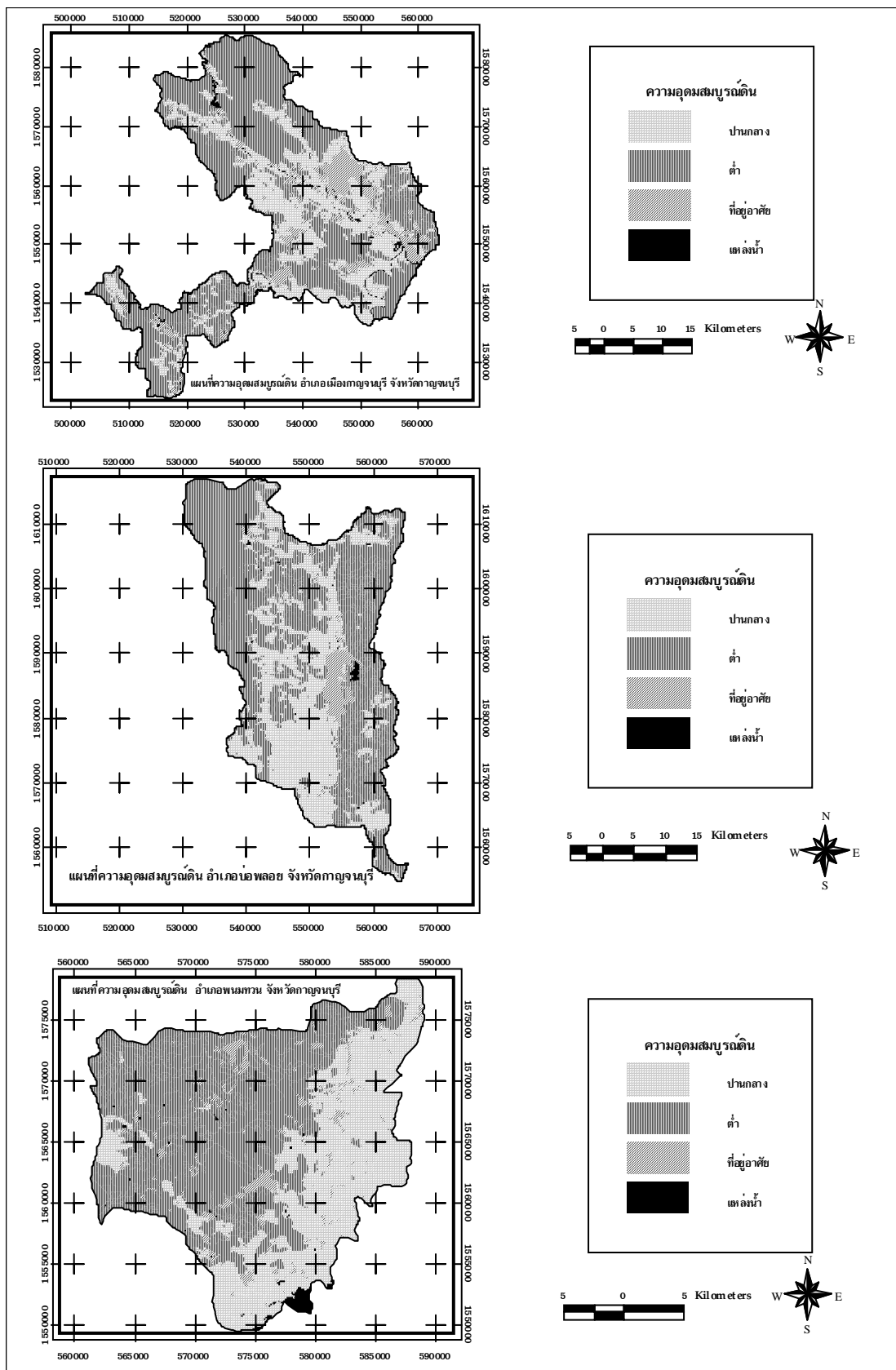
ลักษณะและสมบัติต่าง ๆ ของดิน ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส ได้แก่ ปัจจัยทางด้านเนื้อดิน ความเป็นกรดของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การระบายน้ำของดิน ความเค็มของดิน ดินเนื้อปูน และความลึกของดิน โดยนำมาใช้ในการวิเคราะห์เพื่อกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดิน ในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอบ่อพลอย และอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี แสดงในรูปของแผนที่ (ภาพที่ 9-15)



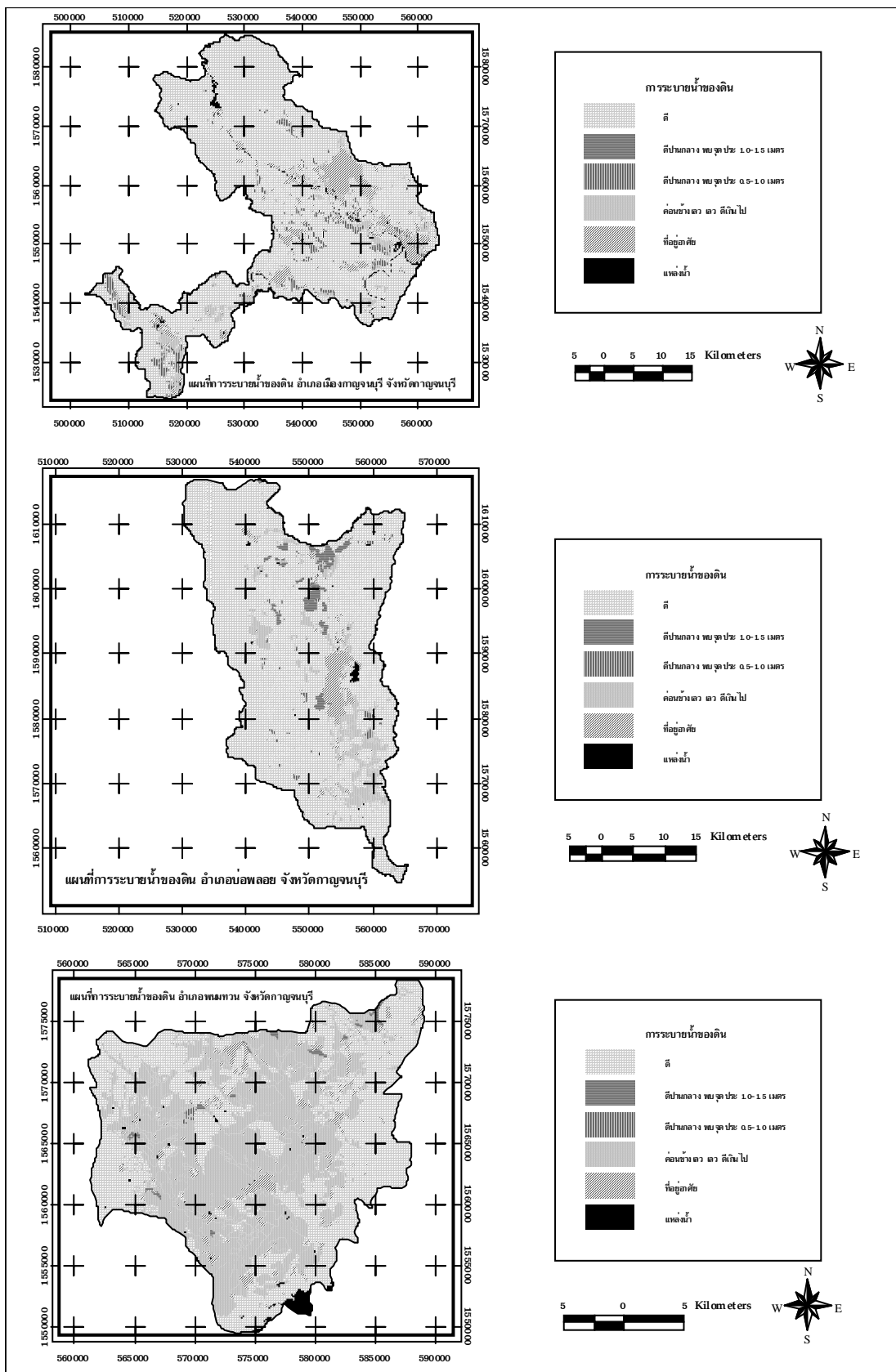
ภาพที่ 9 แผนที่แสดงการกระจายตัวชนิดเนื้อดิน ของอำเภอต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา



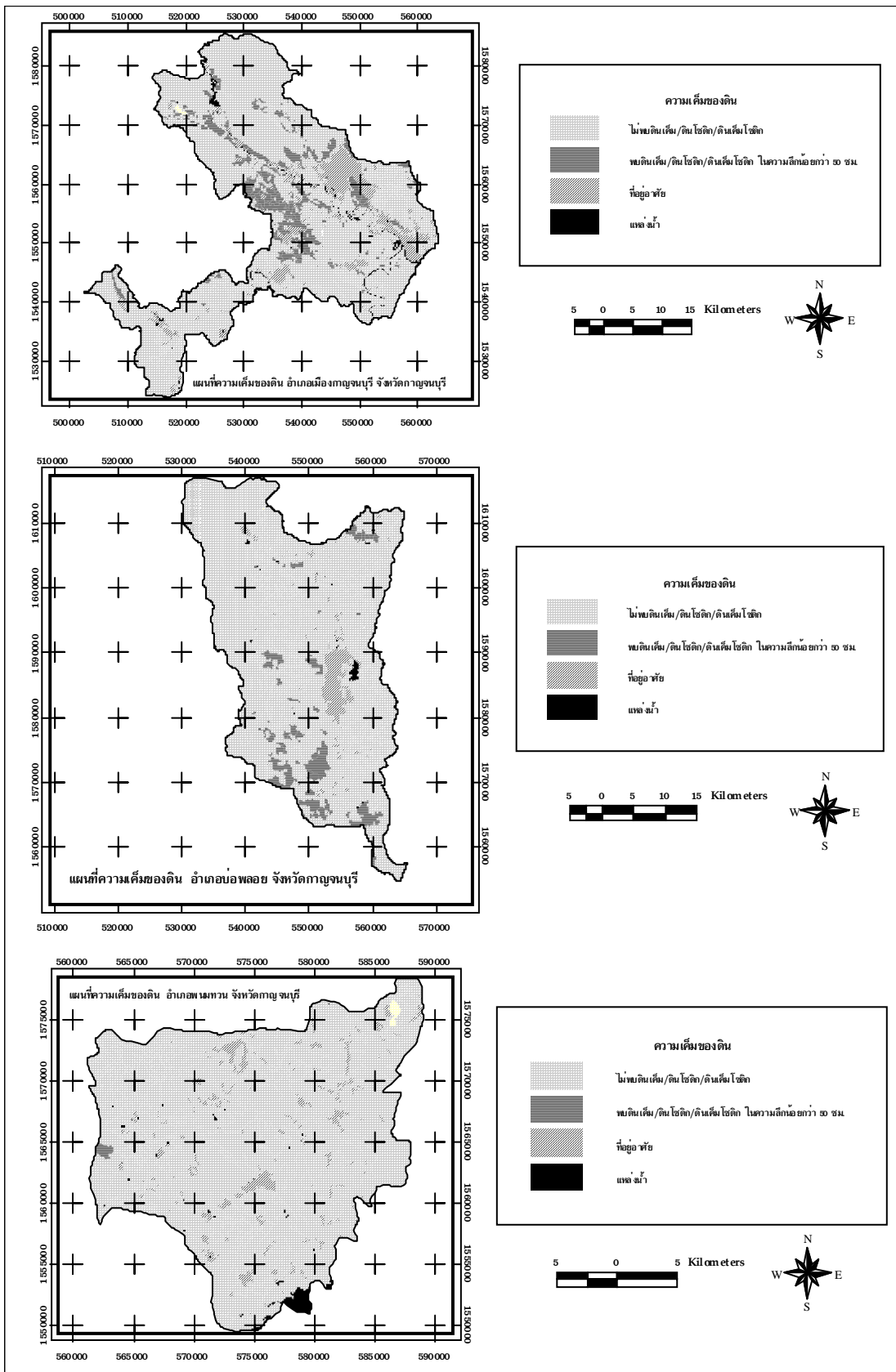
ภาพที่ 10 แผนที่แสดงการกระจายตัวความเป็นกรดของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา



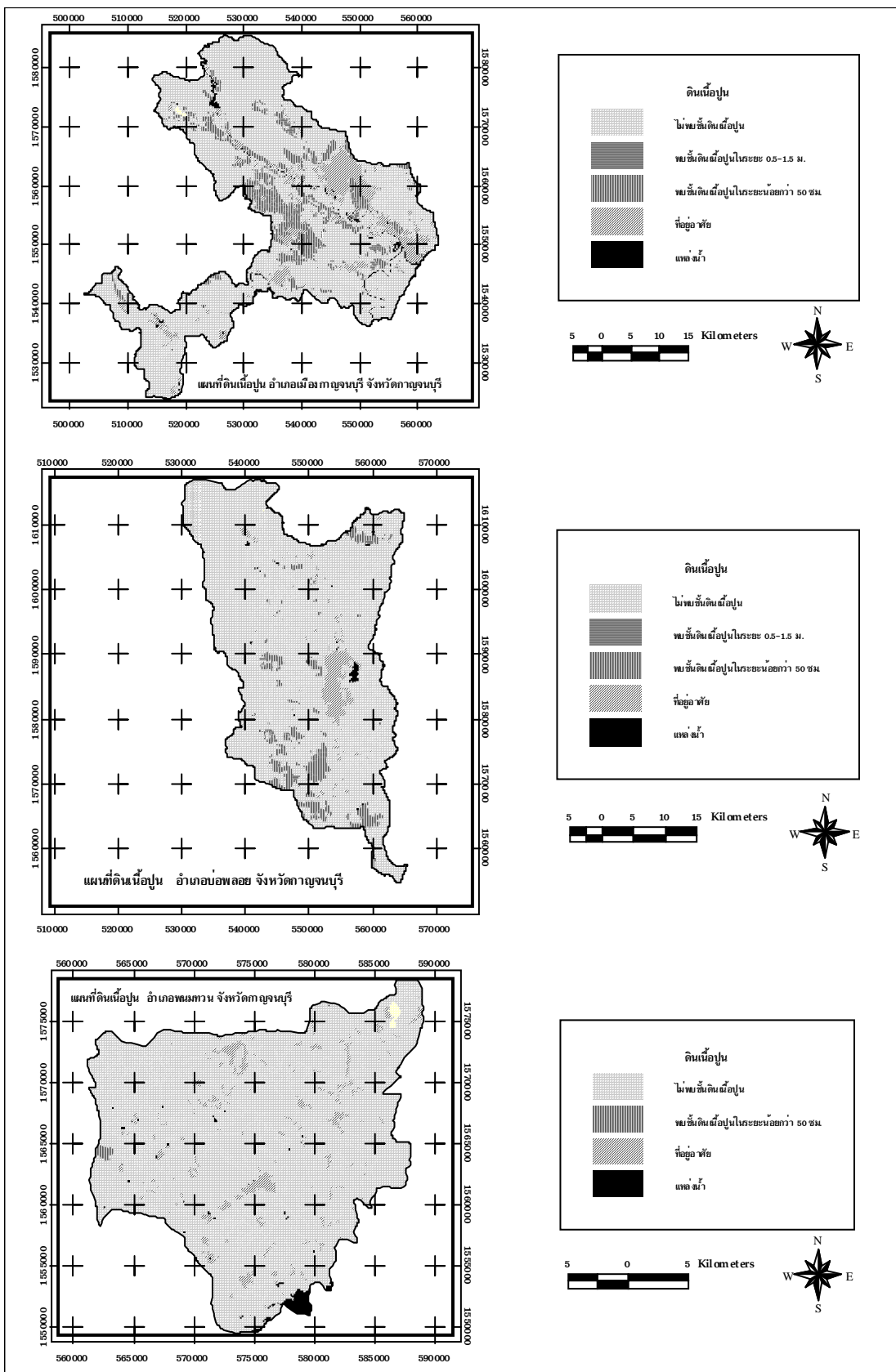
ภาพที่ 11 แผนที่แสดงการกระจายตัวระดับความอุดมสมบูรณ์ดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา



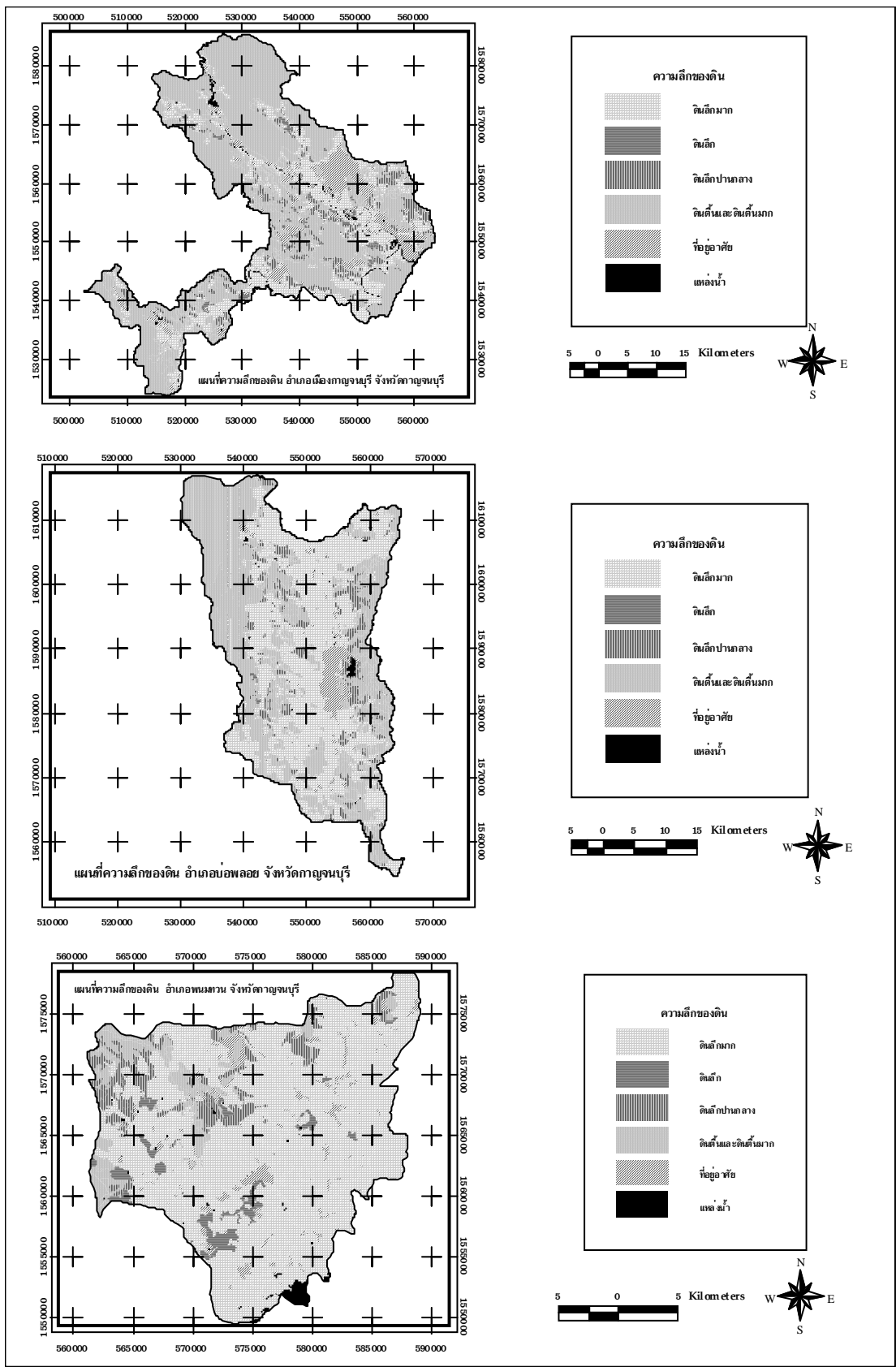
ภาพที่ 12 แผนที่แสดงการกระจายตัวสภาพการระบายน้ำของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา



ภาพที่ 13 แผนที่แสดงการกระจายตัวด้านความเค็มของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา



ภาพที่ 14 แผนที่แสดงการกระจายตัวของดินเหนียว ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา



ภาพที่ 15 แผนที่แสดงการกระจายตัวด้านความลึกของดิน ของอำเภอต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา

## 2. ปริมาณน้ำฝนในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

พื้นที่ปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในเขตพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมอาศัยน้ำฝน ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี และการกระจายตัวของน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน จึงเป็นปัจจัยข้อจำกัดที่สำคัญอันหนึ่งในพื้นที่ปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส โดยปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสชนิดนี้ในเชิงเศรษฐกิจไม่ควรต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรต่อปี (FAO, 1979)

### 2.1 ปริมาณน้ำฝนในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

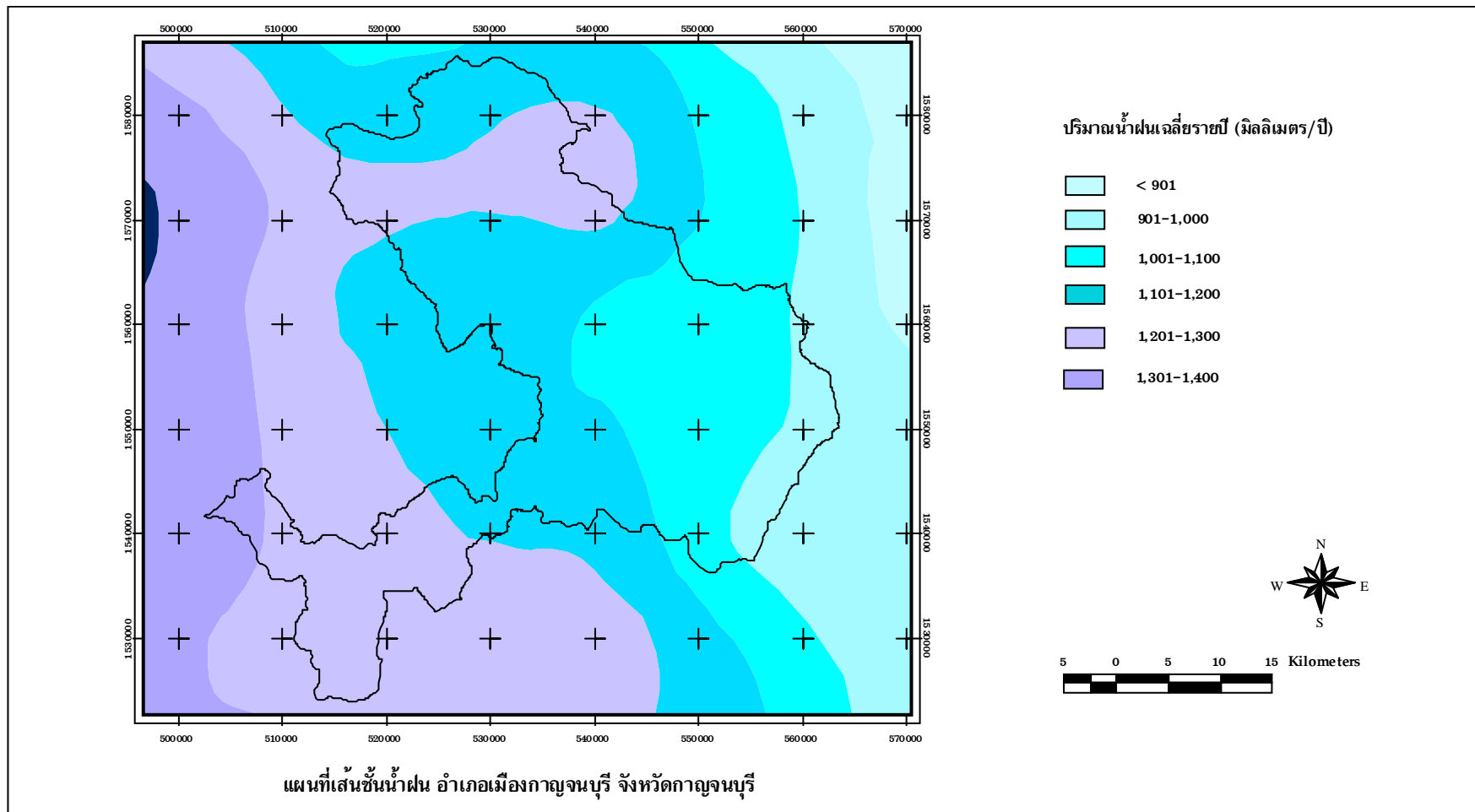
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,000-1,250 มิลลิเมตร (ภาพที่ 16) และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ดังแสดงในตารางที่ 7 โดยตำบลที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีสูงสุด คือ ตำบลบ้านเก่า และตำบลที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีต่ำสุด คือ ตำบลบ้านเหนือ ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะสำโรง และตำบลปากแพรก โดยพื้นที่ในตำบลช่องสะเดา มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤศจิกายน พื้นที่ในตำบลบ้านเก่า ตำบลบ้านใต้ ตำบลแก่งเสี้ยน ตำบลลาดหญ้า ตำบลหนองบัว ตำบลปากแพรก ตำบลท่ามะขาม และตำบลวังด้ง มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน พื้นที่ในตำบลวังเย็น มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม พื้นที่ในตำบลบ้านเหนือ มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ส่วนพื้นที่ในตำบลเกาะสำโรง และตำบลหนองหญ้า มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม

### 2.2 ปริมาณน้ำฝนในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

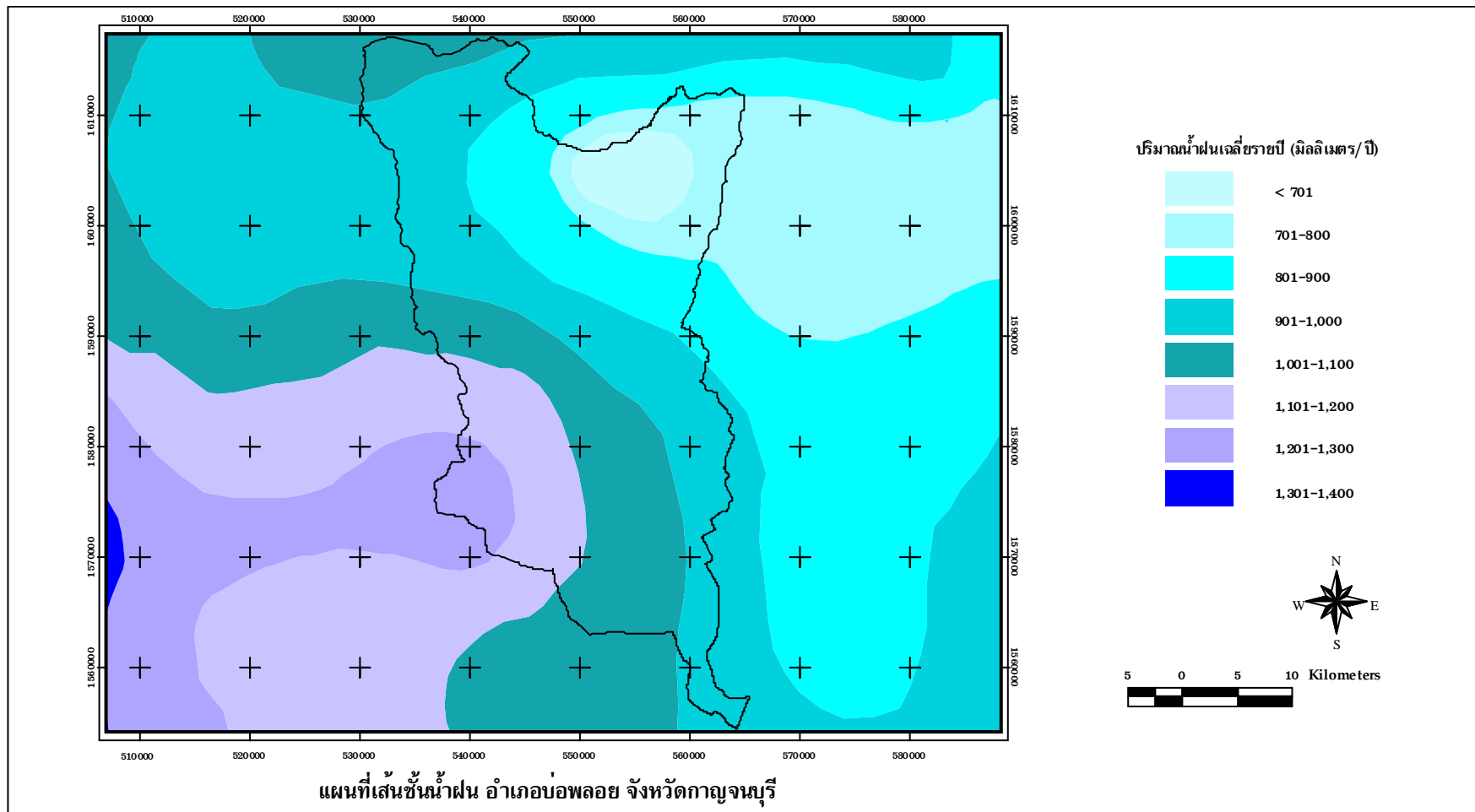
อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 700-1,200 มิลลิเมตร (ภาพที่ 17) และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ดังแสดงในตารางที่ 8 โดยตำบลที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีสูงสุด คือ ตำบลหนองกุ่ม และตำบลที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีต่ำสุด คือ ตำบลหนองกร่าง โดยพื้นที่ในตำบลหลุมรั้ง ตำบลหนองรี และตำบลหนองกร่าง มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ส่วนพื้นที่ในตำบลบ่อพลอย ตำบลช่องด่าน และตำบลหนองกุ่ม มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม

### 2.3 ปริมาณน้ำฝนในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

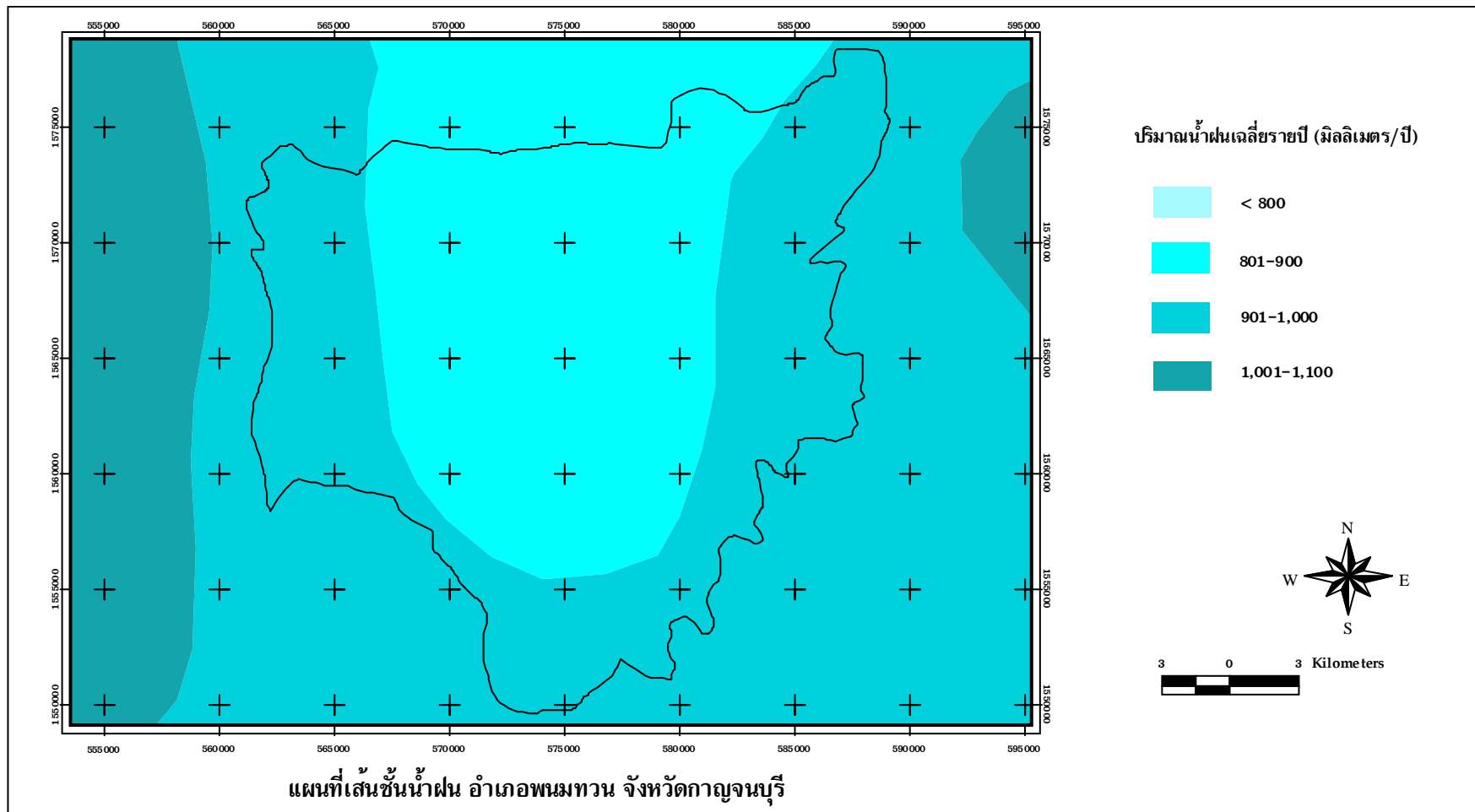
อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 900-950 มิลลิเมตร (ภาพที่ 18) และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ดังแสดงในตารางที่ 9 โดยตำบลที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีสูงสุด คือ ตำบลหนองโรง ตำบลรางหวาย และตำบลทุ่งสมอ ตำบลที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีต่ำสุด คือ ตำบลดอนเจดีย์ ตำบลหนองสาหร่าย ตำบลพังตรุ และตำบลพนมทวน โดยพื้นที่ในตำบลดอนเจดีย์ ตำบลหนองโรง และตำบลทุ่งสมอ มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ส่วนพื้นที่ในตำบลหนองสาหร่าย ตำบลพังตรุ ตำบลรางหวาย และตำบลพนมทวน มีฤดูปลูกที่มีปริมาณน้ำฝนเหมาะสมอยู่ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม



ภาพที่ 16 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 17 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในอำเภอพหลอย จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 18 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและเฉลี่ยรายปี ในพื้นที่ระดับตำบล ของอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อตำบล	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี (มม.)	ปริมาณฝนเดือนมกราคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนกุมภาพันธ์ (มม.)			ปริมาณฝนเดือนมีนาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนเมษายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนพฤษภาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนมิถุนายน (มม.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
บ้านเก่า	1,250.0	5	10	7.5	15	25	20.0	40	45	42.5	80	90	85.0	140	160	150.0	100	120	110.0
บ้านเหนือ	1,000.0	0	5	2.5	10	15	12.5	20	25	22.5	45	50	47.5	120	140	130.0	70	80	75.0
บ้านใต้	1,000.0	0	5	2.5	10	15	12.5	20	25	22.5	50	60	55.0	120	140	130.0	70	80	75.0
ช่องสะเดา	1,200.0	0	5	2.5	15	20	17.5	50	70	60.0	90	100	95.0	160	180	170.0	90	120	105.0
แก่งเสี้ยน	1,050.0	0	5	2.5	10	15	12.5	25	40	32.5	60	70	65.0	120	140	130.0	80	90	85.0
เกาะสำโรง	1,000.0	0	5	2.5	5	10	7.5	25	40	32.5	45	50	47.5	120	140	130.0	70	90	80.0
ลาดหญ้า	1,100.0	0	5	2.5	15	20	17.5	30	40	35.0	80	90	85.0	140	160	150.0	80	90	85.0
หนองบัว	1,100.0	0	5	2.5	15	20	17.5	30	35	32.5	60	80	70.0	120	140	130.0	80	90	85.0
หนองหญ้า	1,050.0	0	5	2.5	5	10	7.5	30	45	37.5	45	60	52.5	120	140	130.0	80	90	85.0
ปากแพรก	1,000.0	0	5	2.5	10	15	12.5	15	25	20.0	50	60	55.0	120	140	130.0	70	80	75.0
ท่ามะขาม	1,050.0	0	5	2.5	10	15	12.5	25	35	30.0	50	60	55.0	120	140	130.0	80	90	85.0
วังด้ง	1,150.0	0	5	2.5	15	20	17.5	30	70	50.0	80	90	85.0	140	160	150.0	80	100	90.0
วังเย็น	1,150.0	0	5	2.5	0	20	10.0	40	45	42.5	50	70	60.0	120	140	130.0	90	100	95.0

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ชื่อตำบล	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี (มม.)	ปริมาณฝนเดือนกรกฎาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนสิงหาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนกันยายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนตุลาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนพฤศจิกายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนธันวาคม (มม.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
บ้านเก่า	1,250.0	120	160	140.0	120	160	140.0	200	240	220.0	200	240	220.0	45	70	57.5	5	10	7.5
บ้านเหนือ	1,000.0	80	90	85.0	90	100	95.0	200	240	220.0	200	240	220.0	50	60	55.0	5	10	7.5
บ้านใต้	1,000.0	90	100	95.0	90	100	95.0	200	240	220.0	200	240	220.0	60	70	65.0	5	10	7.5
ช่องสะเดา	1,200.0	100	120	110.0	120	140	130.0	200	240	220.0	200	240	220.0	50	80	65.0	5	10	7.5
แก่งเสี้ยน	1,050.0	90	100	95.0	100	120	110.0	200	240	220.0	200	240	220.0	45	70	57.5	5	10	7.5
เกาะสำโรง	1,000.0	80	100	90.0	100	120	110.0	200	240	220.0	200	240	220.0	30	50	40.0	5	10	7.5
ลาดหญ้า	1,100.0	100	120	110.0	100	120	110.0	180	240	210.0	200	280	240.0	70	90	80.0	10	15	12.5
หนองบัว	1,100.0	100	120	110.0	100	120	110.0	200	240	220.0	200	240	220.0	60	80	70.0	5	15	10.0
หนองหญ้า	1,050.0	90	100	95.0	100	140	120.0	200	240	220.0	200	240	220.0	30	50	40.0	5	10	7.5
ปากแพรก	1,000.0	90	100	95.0	90	100	95.0	200	240	220.0	200	240	220.0	60	70	65.0	5	10	7.5
ท่ามะขาม	1,050.0	90	100	95.0	100	120	110.0	200	240	220.0	200	240	220.0	60	70	65.0	5	10	7.5
วังคั้ง	1,150.0	100	120	110.0	120	140	130.0	180	240	210.0	200	280	240.0	60	90	75.0	10	15	12.5
วังเย็น	1,150.0	100	120	110.0	120	140	130.0	200	240	220.0	200	240	220.0	30	50	40.0	0	10	5.0

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2544)

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและเฉลี่ยรายปี ในพื้นที่ระดับตำบล ของอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อตำบล	ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยรายปี (มม.)	ปริมาณฝนเดือนมกราคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนกุมภาพันธ์ (มม.)			ปริมาณฝนเดือนมีนาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนเมษายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนพฤษภาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนมิถุนายน (มม.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
บ่อพลอย	1,100.0	0	5	2.5	10	15	12.5	30	70	50.0	50	90	70.0	120	160	140.0	70	90	80.0
ช่องด่าน	1,000.0	0	5	2.5	10	15	12.5	20	60	40.0	35	80	57.5	120	140	130.0	50	80	65.0
หลุมรัง	800.0	0	5	2.5	0	5	2.5	10	20	15.0	15	50	32.5	100	120	110.0	45	50	47.5
หนองกร่าง	700.0	0	5	2.5	0	5	2.5	10	20	15.0	10	30	20.0	80	100	90.0	25	35	30.0
หนองกุ่ม	1,200.0	0	5	2.5	10	15	12.5	25	70	47.5	60	90	75.0	150	180	165.0	80	120	100.0
หนองรี	900.0	0	5	2.5	5	10	7.5	10	40	25.0	15	70	42.5	100	120	110.0	45	70	57.5

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ชื่อตำบล	ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยรายปี (มม.)	ปริมาณฝนเดือนกรกฎาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนสิงหาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนกันยายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนตุลาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนพฤศจิกายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนธันวาคม (มม.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
บ่อพลอย	1,100.0	100	120	110.0	100	120	110.0	200	240	220.0	200	240	220.0	50	70	60.0	0	10	5.0
ช่องค่าน	1,000.0	90	120	105.0	80	100	90.0	200	240	220.0	200	240	220.0	45	60	52.5	0	10	5.0
หลุมรัง	800.0	90	100	95.0	80	90	85.0	200	240	220.0	200	240	220.0	40	45	42.5	0	5	2.5
หนองกร่าง	700.0	70	80	75.0	60	70	65.0	160	180	170.0	160	220	190.0	35	40	37.5	0	5	2.5
หนองกุ่ม	1,200.0	120	140	130.0	120	140	130.0	240	260	250.0	180	240	210.0	60	80	70.0	5	10	7.5
หนองรี	900.0	100	120	110.0	80	90	85.0	200	240	220.0	200	240	220.0	35	50	42.5	0	5	2.5

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2544)

ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและเฉลี่ยรายปี ในพื้นที่ระดับตำบล ของอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อตำบล	ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยรายปี (มม.)	ปริมาณฝนเดือนมกราคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนกุมภาพันธ์ (มม.)			ปริมาณฝนเดือนมีนาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนเมษายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนพฤษภาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนมิถุนายน (มม.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ดอนเจดีย์	900.0	0	5	2.5	5	10	7.5	10	20	15.0	40	45	42.5	100	120	110.0	80	90	85.0
หนองโรง	950.0	0	5	2.5	5	10	7.5	15	25	20.0	45	50	47.5	120	140	130.0	70	80	75.0
หนองสาหร่าย	900.0	0	5	2.5	5	10	7.5	15	20	17.5	40	45	42.5	100	120	110.0	80	90	85.0
พังตรุ	900.0	0	5	2.5	5	10	7.5	15	20	17.5	35	40	37.5	100	120	110.0	80	90	85.0
พนมทวน	900.0	0	5	2.5	5	10	7.5	15	25	20.0	35	50	42.5	100	120	110.0	70	80	75.0
รางหวาย	950.0	0	5	2.5	5	10	7.5	15	20	17.5	25	35	30.0	100	120	110.0	80	90	85.0
ทุ่งสมอ	950.0	0	5	2.5	5	10	7.5	10	15	12.5	45	50	47.5	120	140	130.0	80	90	85.0

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ชื่อตำบล	ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยรายปี (มม.)	ปริมาณฝนเดือนกรกฎาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนสิงหาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนกันยายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนตุลาคม (มม.)			ปริมาณฝนเดือนพฤศจิกายน (มม.)			ปริมาณฝนเดือนธันวาคม (มม.)		
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
ดอนเจดีย์	900.0	90	100	95.0	90	100	95.0	200	240	220.0	180	200	190.0	50	60	55.0	5	10	7.5
หนองโรง	950.0	80	100	90.0	90	100	95.0	200	240	220.0	180	200	190.0	60	70	65.0	5	10	7.5
หนองสาหร่าย	900.0	90	100	95.0	90	100	95.0	200	240	220.0	180	240	210.0	45	50	47.5	5	10	7.5
พังตรุ	900.0	90	100	95.0	100	120	110.0	200	240	220.0	200	240	220.0	40	45	42.5	5	10	7.5
พนมทวน	900.0	90	100	95.0	90	120	105.0	200	240	220.0	180	200	190.0	45	60	52.5	5	10	7.5
รางหวาย	950.0	90	100	95.0	100	120	110.0	200	240	220.0	180	200	190.0	45	50	47.5	5	10	7.5
ทุ่งสมอ	950.0	80	90	85.0	90	100	95.0	200	240	220.0	160	180	170.0	50	70	60.0	5	10	7.5

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2544)

### 3. ลักษณะการปลูก และการจัดการดูแลคุณภาพต้น คามาสดูลเลนซิสในพื้นที่ศึกษา ที่ได้จากการ สำรวจข้อมูลภาคสนาม

3.1 ลักษณะการปลูก และการจัดการดูแลคุณภาพต้น คามาสดูลเลนซิส ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

พื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูลเลนซิส ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ได้แก่ ตำบลบ้านเก่า ตำบลแก่งเสี้ยน ตำบลหนองหญ้า และตำบลปากแพรก พื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูลเลนซิส ในตำบลบ้านเก่า เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 30-80 ไร่ เจ้าของแปลงเป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง ในตำบลแก่งเสี้ยน เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 20-150 ไร่ เจ้าของแปลงมีทั้งที่เป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง และเป็นบุคคลจากที่อื่นมาปลูกและจ้างคนในพื้นที่เป็นผู้ดูแลแปลง ในตำบลหนองหญ้า เป็นแปลงเล็กขนาด 10 ไร่ และในตำบลปากแพรก เป็นแปลงขนาด 110 ไร่ เจ้าของแปลงเป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง สาเหตุที่ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ เนื่องจากว่ามีพื้นที่ว่างเปล่าเหลืออยู่ไม่ได้ทำอะไร และเห็นว่าไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษา โดยการจัดการดูแลรักษาไม้ยูคาลิปตัสจะทำการกำจัดวัชพืชในระยะปีแรกอย่างเดียว ไม่ใส่ปุ๋ย และบางแปลงก็ไม่มีการใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืช

3.2 ลักษณะการปลูก และการจัดการดูแลคุณภาพต้น คามาสดูลเลนซิส ในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

พื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูลเลนซิส ในอำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ได้แก่ ตำบลหนองกุ่ม ตำบลบ่อพลอย ตำบลช่องด่าน และตำบลหนองรี พื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัส คามาสดูลเลนซิส ในตำบลหนองกุ่ม เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 10-150 ไร่ เจ้าของแปลงเป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง และเป็นบุคคลจากที่อื่นมาปลูกและจ้างคนในพื้นที่เป็นผู้ดูแลแปลง ในตำบลบ่อพลอย เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 15-200 ไร่ เจ้าของแปลงเป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง ในตำบลช่องด่าน เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 40-400 ไร่ มีเจ้าของแปลงที่เป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง และเจ้าของแปลงที่เป็นนายทุนจากที่อื่นมาปลูกไว้ และในตำบลหนองรี เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 70-1,000 ไร่ ส่วนใหญ่เจ้าของแปลงจะเป็นนายทุนจากที่อื่นมาปลูกไว้ สาเหตุที่ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ เนื่องจากว่ามีพื้นที่ว่างเปล่าเหลืออยู่ไม่ได้ทำอะไร และเห็นว่าไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษา โดยการจัดการดูแลรักษาไม้ยูคาลิปตัสจะทำการกำจัดวัชพืชในระยะปีแรกอย่างเดียว ไม่ใส่ปุ๋ย และบางแปลงก็ไม่มีการใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืช

### 3.3 ลักษณะการปลูก และการจัดการดูแลยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

พื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี ได้แก่ ตำบลหนองโรง และตำบลคอนตาเพชร พื้นที่ที่มีการปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในตำบลหนองโรง เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 10-85 ไร่ เจ้าของแปลงเป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง และในตำบลคอนตาเพชร เป็นแปลงขนาดตั้งแต่ 30-150 ไร่ มีเจ้าของแปลงที่เป็นเกษตรกรในพื้นที่เอง และเจ้าของแปลงที่เป็นนายทุนจากที่อื่นมาปลูกไว้แล้วจ้างคนในพื้นที่เป็นผู้ดูแลแปลง สาเหตุที่ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ เนื่องจากว่ามีพื้นที่ว่างเปล่าเหลืออยู่ไม่ได้ทำอะไร และเห็นว่าไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษา โดยการจัดการดูแลรักษาไม้ยูคาลิปตัสจะทำการกำจัดวัชพืชในระยะเวลาปีแรกอย่างเดียว ไม่ใส่ปุ๋ย และบางแปลงก็ไม่มีใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืช

#### 4. ความเหมาะสมของที่ดิน และทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส ในเขตพื้นที่ศึกษา

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล และการซ้อนทับแผนที่ชั้นข้อมูล (map data overlay) ด้วยวิธีการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คือ Geoprocessing wizard แบบ union พบว่า ระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสในเขตอำเภอพนมทวน อำเภอบ่อพลอย และอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี แบ่งเป็น 4 ระดับ คือ

S1 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (highly suitable)

ชั้นที่ 1 (S1) : ดินมีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส เป็นดินซึ่งไม่มีข้อจำกัดที่สำคัญใด ๆ ในการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ และอุตสาหกรรม โดยทั่วไปหน้าตัดดินลึกมากกว่า 1.50 เมตร ซึ่งเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของรากไม้ยูคาลิปตัสพบว่าดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส (Muthana and Arora, 1976) ดินมีการระบายน้ำดี ซึ่งสวนป่ายูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่มีอายุน้อยในประเทศญี่ปุ่น พบว่า ดินที่มีการระบายน้ำดีจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น (สถิตย์, 2523) เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียดปานกลาง โดยที่ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จะสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเนื้อละเอียดปานกลาง (Carmean, 1975) ดินที่เหมาะสม คือ ดินร่วนปนทราย (National Academy of Sciences, 1980) มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง มี pH 5.50-6.75 โดย

พบว่า ความเป็นกรดของดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส มี pH อยู่ระหว่าง 4.6-6.6 (Yoshisuji and Kawasoe, 1961) ไม่พบดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิก ตลอดหน้าตัดดิน ไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดินเลย และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 850-1,250 มิลลิเมตร/ปี โดยปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสชนิดนี้ในเชิงเศรษฐกิจไม่ควรต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรต่อปี ทั้งนี้ไม้ชนิดนี้สามารถขึ้นได้ทั้งในที่ที่มีฝนน้อย และมีฝนชุก (200-1,250 มิลลิเมตรต่อปี) (FAO, 1979)

ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน (Don1, Don2, Don3) ชุดดินหุบกระพง (Hg1, Hg2, Hg3) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp1, Kp2) ชุดดินปรางบุรี (Pr1, Pr2, Pr3) ชุดดินปรางบุรีที่มีสีแดง (Pr-v1) ชุดดินไทรงาม (Sg1) ชุดดินท่าม่วง (Tm1) โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ย 11.71 ต้นต่อไร่ เป็นปริมาณผลผลิตที่สูงที่สุด ซึ่งมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คือ ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส จะให้ผลผลิตที่สูงที่สุด

จากการสำรวจทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัส พบว่า ส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คิดเป็นร้อยละ 71.43 ของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสในพื้นที่ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส ซึ่งปริมาณผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัสมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน โดยเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสมีความเห็นว่า ไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานในการดูแลรักษามาก และให้รายได้ดี เนื่องจากมีตลาดรับซื้อไม้ และไม้ยูคาลิปตัสยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างอีกด้วย

S2 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส (moderately suitable)

ชั้นที่ 2 (S2) : ดินมีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส มีข้อจำกัดบางประการที่มีผลกระทบต่อเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ดังนี้ หน้าตัดดินลึก 1.0-1.50 เมตร หรือมากกว่า พบว่าดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส (Muthana and Arora, 1976) เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียด ดินที่เหมาะสมคือ ดินร่วนปนทราย (National Academy of Sciences, 1980) สามารถปรับตัวได้ในดินเนื้อหยาบ และเจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเนื้อละเอียด (ชวลิต, 2526) มี pH 5.0-7.5 มีความเหมาะสมปานกลาง โดยพบว่า ความเป็นกรดของดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส มี pH อยู่ระหว่าง 4.6-6.6 (Yoshisuji and Kawasoe, 1961) มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ ส่วน

ปัจจัยที่ไม่เป็นข้อจำกัดต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส มีดังนี้ ดินมีการระบายน้ำดี ไม่พบดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน ไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดินเลย และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 750-1,300 มิลลิเมตร/ปี โดยปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสชนิดนี้ในเชิงเศรษฐกิจไม่ควรต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรต่อปี ทั้งนี้ไม้ชนิดนี้สามารถขึ้นได้ทั้งในที่ที่มีฝนน้อย และมีฝนชุก (200-1,250 มิลลิเมตรต่อปี) (FAO, 1979)

ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง (Bg1, Bg2) ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Bg-v1, Bg-v2) ชุดดินชุมพวง (Cpg1) ชุดดินชุมพวงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Cpg-v1) ชุดดินจตุรัส (Ct1, Ct2) ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Don-v1) ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ds-v1) ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ (Ds-v2) ชุดดินหุบกระพง (Hg4) ชุดดินหุบกระพงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Hg-v1) ชุดดินห้วยแกลงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ht-v1) ชุดดินห้วยแกลง (Ht-v3) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp1) ชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง (Kp-v1, Kp-v2) ชุดดินเขาพลอง (Kpg1) ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2, Ks3) ชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง (Ks-v1, Ks-v2) ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ks-v3) ชุดดินโคราช (Kt1, Kt2) ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kt-v1, Kt-v2, Kt-v4) ชุดดินมาบบอง (Mb1) ชุดดินมาบบองที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Mb-v1, Mb-v2) ชุดดินมหาสารคาม (Mk1) ชุดดินแม่แดง (Mt1) ชุดดินปากช่อง (Pc1, Pc2) ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Pr-v1, Pr-v2, Pr-v3) ชุดดินสันป่าตอง (Sp1) ชุดดินสันป่าตองที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Sp-v1) ชุดดินสตึก (Suk1) ชุดดินวาริน (Wn1) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Wn-v1) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ (Wn-v2) ชุดดินวังสะพุง (Ws1, Ws2, Ws3) ชุดดินยโสธร (Yt1, Yt3) โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ย 7.44 ตันต่อไร่ เป็นปริมาณผลผลิตที่รองลงมาเป็นอันดับที่ 2 ซึ่งมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คือ ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส จะให้ผลผลิตที่สูงที่สุด ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส จะให้ผลผลิตรองลงมาเป็นอันดับที่ 2 และลดหลั่นกันลงมาตามระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน

เกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คิดเป็นร้อยละ 90.91 ของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสในพื้นที่ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส ซึ่งปริมาณผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัสมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน โดยเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสมีความเห็นว่า ไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานใน

การดูแลรักษามาก และให้รายได้ดี เนื่องจากมีตลาดรับซื้อไม้ และไม้ยูคาลิปตัสยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างอีกด้วย

S3 หมายถึง ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส (marginally suitable)

ชั้นที่ 3 (S3) : ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส มีข้อจำกัดบางประการที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส ดังนี้ หน้าตัดดินลึกปานกลาง 1.0 เมตร พบว่า ดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส (Muthana and Arora, 1976) การระบายน้ำดีปานกลางเมื่อมีฝนชุกติดต่อกันจะทำให้ดินมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพการขังน้ำในชั้นดินตอนล่างของหน้าตัดดิน เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงเนื้อละเอียด ดินที่เหมาะสม คือ ดินร่วนปนทราย (National Academy of Sciences, 1980) สามารถปรับตัวได้ในดินเนื้อหยาบ และเจริญเติบโตได้ดีในดินเนื้อละเอียด (ชวลิต, 2526) ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบว่ากล้าไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส สามารถเจริญเติบโตได้ดีในชุดดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ทางธรรมชาติสูง (สุชีลา, 2531) ดินมี pH 5.0-7.5 มีความเหมาะสมปานกลาง โดยพบว่า ความเป็นกรดของดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส มี pH อยู่ระหว่าง 4.6-6.6 (Yoshisuji and Kawasoe, 1961) ส่วนปัจจัยที่ไม่เป็นข้อจำกัดต่อการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส มีดังนี้ ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน ไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดินเลย และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 850-1,300 มิลลิเมตร/ปี โดยปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสชนิดนี้ในเชิงเศรษฐกิจไม่ควรต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรต่อปี ทั้งนี้ไม้ชนิดนี้สามารถขึ้นได้ทั้งในที่ที่มีฝนน้อย และมีฝนชุก (200-1,250 มิลลิเมตรต่อปี) (FAO, 1979)

ได้แก่ ชุดดินซุมพวง (Cpg2) ชุดดินจตุรัส (Ct1) ชุดดินห้วยแกลง (Ht-v2) ชุดดินโคราช (Kt1) ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Kt-v1, Kt-v3) ชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ky-v1) ชุดดินลาดหญ้า (Ly1, Ly2, Ly3) ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ly-v1, Ly-v2) ชุดดินปากช่อง (Pc1) ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Pc-v1, Pc-v3) ชุดดินโพนงาม (Png1) ชุดดินโพนงามที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Png-v1) ชุดดินสันป่าตอง (Sp2) ชุดดินสตึก (Suk2) ชุดดินวังขมพู (Wc1) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Wn-v3) ชุดดินยโสธร (Yt2) โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ย 4.42 ตันต่อไร่ เป็นปริมาณผลผลิตที่รองลงมาเป็นอันดับที่ 3 ซึ่งมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คือ ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส จะให้ผลผลิตเป็นอันดับที่ 3 รอง

จาก ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูง และระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส ตามลำดับ

โดยเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสมีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คิดเป็นร้อยละ 50 และมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คิดเป็นร้อยละ 50 ของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสในพื้นที่ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส ซึ่งปริมาณผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัสมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน โดยเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสมีความเห็นว่า ไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษามาก และให้รายได้ดี เนื่องจากมีตลาดรับซื้อไม้ แต่บางส่วนมีความเห็นว่าราคาขายไม้ยูคาลิปตัสมีราคาต่ำเกินไป

N หมายถึง ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส (not suitable)

ชั้นที่ 4 (N) : ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส มีข้อจำกัดที่มีผลกระทบต่อกรเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส ดังนี้ มีหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร พบว่าดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส (Muthana and Arora, 1976) การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีการขังน้ำในดิน (พบจุดสีประจักษ์จนในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตรจากผิวดิน) หรือมีสภาพการระบายน้ำดีเกินไป พบว่า ดินที่มีการระบายน้ำดีจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น และในดินที่มีการระบายน้ำเลวจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสเจริญเติบโตได้ไม่ดี (สถิตย์, 2523) เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบถึงเนื้อละเอียด พบว่าไม้ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส สามารถปรับตัวได้ในดินเนื้อหยาบ และเจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเนื้อละเอียด (ชวลิต, 2526) พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิก ในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร ในประเทศโมร็อกโค ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส ไม่เหมาะที่จะปลูกในดินเค็ม (saline soils) (เกรียงศักดิ์, 2525) และในการปลูกเป็นสวนป่า พบว่า ไม้ชนิดนี้เจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเค็มจัด (ชวลิต, 2526) พบชั้นก้อนหินปูนสะสมในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร พบว่า ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส ไม่ทนทานต่อดินที่มีกำเนิดจากหินปูน ซึ่งมีปริมาณ Ca สูง โดยจะปรากฏอาการใบเหลืองซีด (chlorosis) (FAO, 1980) และในออสเตรเลียตอนใต้และตะวันตก ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส สามารถขึ้นได้ในดินตื้นที่มีหินปูน แต่ไม่สามารถพัฒนาให้ขึ้นในดินเนื้อปูนได้ (Eldridge et al., 1993) และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 700-1,200 มิลลิเมตร/ปี โดยปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสชนิดนี้ในเชิงเศรษฐกิจไม่ควรต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรต่อปี ทั้งนี้ไม้ชนิดนี้สามารถขึ้นได้ทั้งในที่ที่มีฝนน้อย และมีฝนชุก (200-1,250 มิลลิเมตรต่อปี) (FAO, 1979)

ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน (Ch1, Ch2) ชุดดินเชียงคานที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ch-v1) ชุดดินเชียงราย (Cr1) ชุดดินจันทึก (Cu1, Cu2, Cu3) ชุดดินเด็บบาง (Db1, Db2, Db3) ชุดดินเด็บบางที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Db-v1) ชุดดินหางดง (Hd1, Hd2) ชุดดินหินซ้อน (Hs1) ชุดดินกบรินทร์บุรี (Kb1) ชุดดินกบรินทร์บุรีที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kb-v1) ชุดดินเขาย้อย (Kyo1, Kyo2, Kyo3) ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Kyo-v1, Kyo-v2, Kyo-v3, Kyo-v4) ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ (Kyo-v5, Kyo-v6) ชุดดินลพบุรี (Lb1, Lb2, Lb3) ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล (Lb-v1, Lb-v2) ชุดดินลิ (Li1) ชุดดินลำปาง (Lp1) ชุดดินมวกเหล็ก (M11, M12) ชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดินน้ำพอง (Ng1, Ng2, Ng3) ชุดดินน้ำพองที่เป็นดินทรายลึกลับมาก (Ng-v1) ชุดดินนครปฐม (Np1, Np2, Np3) ชุดดินอัน (On1) ชุดดินปากช่อง (Pc2) ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Pc-v2) ชุดดินพาน (Ph1, Ph2) ชุดดินพิมาย (Pm1) ชุดดินโพนพิสัย (Pp1, Pp2) ชุดดินโพนพิสัยที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก (Pp-v1) ชุดดินราชบุรี (Rb1) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re1) ชุดดินร้อยเอ็ดที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Re-v1) ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Rn-v1) ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Rn-v2) ชุดดินสระบุรี (Sb1) ชุดดินสกล (Sk1, Sk2, Sk3) ชุดดินสุโขทัย (Skt1, Skt2) ชุดดินสีทัน (St1) ชุดดินทับเสลา (Tas1, Tas2) ชุดดินตากลิ (Tk1, Tk2, Tk3, Tk4, Tk5, Tk6, Tk7) ชุดดินตากลิที่มีสีน้ำตาล (Tk-v1, Tk-v2, Tk-v3, Tk-v4) ชุดดินตากลิที่เป็นดินลึกลับปานกลาง (Tk-v5) ชุดดินตากลิที่มีสีน้ำตาลและเป็นดินลึกลับปานกลาง (Tk-v6) ชุดดินท่าม่วงที่เป็นดินทราย (Tm-v1) ชุดดินทับทิม (Tw1, Tw2) ชุดดินท่ายาง (Ty1, Ty2, Ty3, Ty4, Ty5, Ty6, Ty7, Ty8, Ty9, Ty10) ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Ty-v1, Ty-v2, Ty-v3) ชุดดินวิเชียรบุรี (Wb1) ชุดดินวังไธ (Wi1, Wi2) ที่ดินหินพื้นโผล่ (RL) ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) บริเวณที่ดินหินโผล่ (SL) โดยมีผลผลิตยุคาลิปต์เฉลี่ย 2.08 ตันต่อไร่ เป็นปริมาณผลผลิตที่น้อยที่สุด ซึ่งมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยุคาลิปต์ คือ ระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยุคาลิปต์ จะให้ผลผลิตที่น้อยที่สุด โดยผลผลิตที่น้อยที่สุดอยู่ในระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 4I, sh, x ซึ่งมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 1 ตันต่อไร่ รองจาก ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูง ระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลาง และระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยุคาลิปต์ ตามลำดับ

เกษตรกรผู้ปลูกยุคาลิปต์ส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกไม้ยุคาลิปต์ คิดเป็นร้อยละ 62.50 ของเกษตรกรผู้ปลูกยุคาลิปต์ในพื้นที่ระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยุคาลิปต์ ซึ่งปริมาณผลผลิตของไม้ยุคาลิปต์มีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน โดยเกษตรกรผู้ปลูกยุคาลิปต์มีความเห็นว่า ราคาขายไม้ยุคาลิปต์มีราคาต่ำเกินไป ไม้ยุคาลิปต์ต้องใช้เวลารอนานเกินไปกว่าจะได้ผลผลิต แต่บางส่วนมีความเห็นว่า

ไม้ยูคาลิปตัสไม่ต้องใช้แรงงานและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษามาก และให้รายได้ดี เนื่องจากมีตลาดรับซื้อไม้

#### 4.1 ความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส อำเภอเมืองกาญจนบุรี

ผลการนำเกณฑ์การประเมินระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จากตารางที่ 3 มาทำการวิเคราะห์ และกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส ได้ผลโดยแสดงในรูปของแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส (ภาพที่ 19) และรายละเอียดของข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 10

พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส โดยไม่มีข้อจำกัดประการใด มีพื้นที่ 49,213.2 ไร่ คิดเป็น 5.5% จากพื้นที่ของอำเภอเมืองกาญจนบุรีทั้งหมด 893,748 ไร่ โดยระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่พบเป็นพื้นที่มากที่สุด ได้แก่ ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส มีพื้นที่ 620,827.8 ไร่ คิดเป็น 69.5% ของพื้นที่ทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส มีพื้นที่ 71,469.5 ไร่ คิดเป็น 8.0% ของพื้นที่ทั้งหมด

สามารถจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสออกเป็น 4 ชั้นความเหมาะสมหลัก และ 13 ชั้นความเหมาะสมย่อย ตามลักษณะของดิน และปัจจัยที่เป็นศักยภาพและข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ดังต่อไปนี้

ชั้นที่ 1 (S1) : ดินมีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (highly suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 49,213.2 ไร่ คิดเป็น 5.5% ของพื้นที่ทั้งหมด เป็นดินซึ่งไม่มีข้อจำกัดที่สำคัญใด ๆ ในการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยทั่วไปดินลึกมากกว่า 1.50 เมตร ดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียดปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ไม่มีข้อจำกัดด้านความเป็นกรดของดิน ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,100-1,250 มิลลิเมตร/ปี ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน (Don1, Don2) ชุดดินปราณบุรี (Pr1, Pr2) ชุดดินปราณบุรีที่มีสีแดง (Pr-v1) ชุดดินไทรงาม (Sg1) ชุดดินท่าม่วง (Tm1)

ชั้นที่ 2 (S2) : ดินมีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส (moderately suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 71,469.5 ไร่ คิดเป็น 8.0% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปดินลึก 1.50 เมตรหรือมากกว่า ดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียดปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ ความเป็นกรดของดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,050-1,300 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

2n: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ มีพื้นที่ครอบคลุม 62,629.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง (Bg1, Bg2) ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Bg-v1, Bg-v2) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp1) ชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง (Kp-v1, Kp-v2) ชุดดินเขาพลอง (Kpg1) ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2) ชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง (Ks-v1, Ks-v2) ชุดดินมาบบอน (Mb1) ชุดดินมหาสารคาม (Mk1) ชุดดินสันป่าตอง (Sp1) ชุดดินสตึก (Suk1) ชุดดินวาริน (Wn1) ชุดดินยโสธร (Yt1)

2n, sh: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 8,839.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินจตุรัส (Ct1, Ct2) ชุดดินวังสะพุง (Ws1, Ws2)

ชั้นที่ 3 (S3) : ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส (marginally suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 58,118.1 ไร่ คิดเป็น 6.5% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปดินลึกปานกลาง 1.0 เมตร การระบายน้ำดีปานกลางเมื่อมีฝนชุกติดต่อกันจะทำให้ดินมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพการขังน้ำในชั้นดินตอนล่างของหน้าตัดดิน เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงเนื้อละเอียด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ความเป็นกรดของดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดินเลย มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,100-1,300 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

3d, n: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน ดินเกิดการขังน้ำในดินได้ง่ายเมื่อมีฝนตกหนัก สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง พบจุดสีประจักษ์

ในระยะความลึก 0.5-1.0 เมตร และดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีพื้นที่ครอบคลุม 1,936.5 ไร่ ได้แก่ ชุดดินโคราช (Kt1) ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kt-v1)

3n, s: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 26,988.1 ไร่ ได้แก่ ชุดดินปากช่อง (Pc1) ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Pc-v1)

3n, sh: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 28,567.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า (Ly1, Ly2) ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ly-v1, Ly-v2)

3s: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 625.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินวังชมพู (Wc1)

ชั้นที่ 4 (N) : ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส (not suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 620,827.8 ไร่ คิดเป็น 69.5% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปมีดินชั้นถึงตื้นมาก การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีการขังน้ำในดิน (พบจุดสีประจักษ์เงินในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตรจากผิวดิน) หรือมีสภาพการระบายน้ำดีเกินไป พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร พบชั้นก้อนหินปูนสะสมในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,050-1,350 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

4d: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว หรือสภาพการระบายน้ำดีเกินไป มีพื้นที่ครอบคลุม 35,777.5 ไร่ ได้แก่ ชุดดินจันทิก (Cu1, Cu2) ชุดดินเขาย้อย (Kyo1) ชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดินน้ำพอง (Ng1) ชุดดินนครปฐม (Np1) ชุดดินราชบุรี (Rb1) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re1) ชุดดินร้อยเอ็ดที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Re-v1) ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Rn-v1) ชุดดินสระบุรี (Sb1) ชุดดินท่าม่วงที่เป็นดินทราย (Tm-v1) ชุดดินวิเชียรบุรี (Wb1)

4d, l, s: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน ดินเกิดการขังน้ำในดินได้ง่ายเมื่อมีฝนตกหนัก สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง พบจุดสีประจักษ์เงินในระยะ

ความลึก 0.5-1.0 เมตร มีก้อนหินปูนสะสมในดิน และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 11,700.6 ไร่ ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb1, Lb2, Lb3) ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล (Lb-v1, Lb-v2)

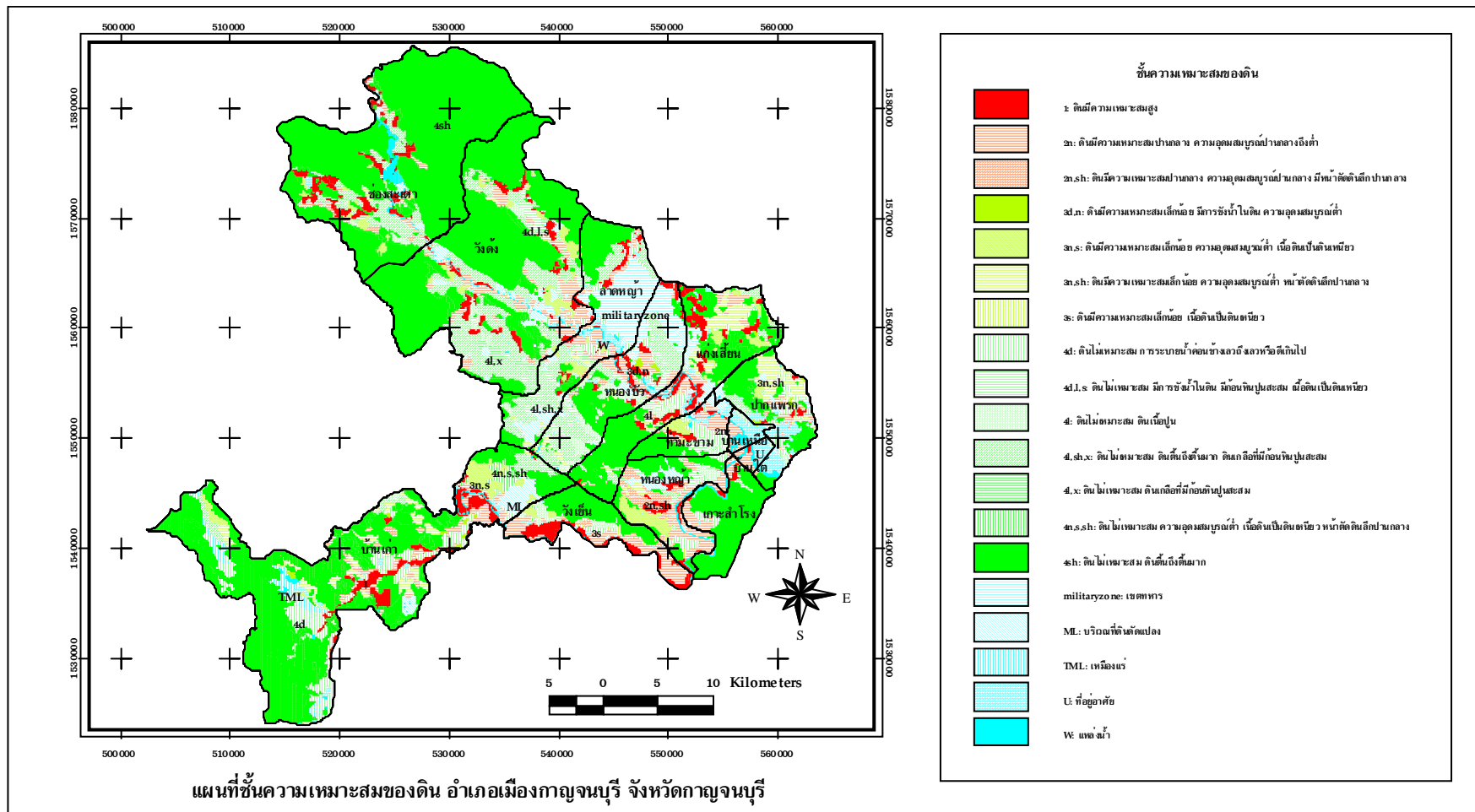
4l: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับดินเหนียว พบมีก้อนหินปูนสะสมในดิน มีพื้นที่ครอบคลุม 15,615.6 ไร่ ได้แก่ ชุดดินทับทิม (Tw1, Tw2) ชุดดินวังไฮ (Wi1, Wi2)

4l, sh ,x: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร เป็นดินเกลือและมีก้อนหินปูนสะสมในดิน มีพื้นที่ครอบคลุม 84,910.0 ไร่ ได้แก่ ชุดดินตากลิ (Tk1, Tk2, Tk3, Tk4, Tk5) ชุดดินตากลิที่มีสีน้ำตาล (Tk-v1, Tk-v2, Tk-v3, Tk-v4)

4l, x: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับเป็นดินเกลือและมีก้อนหินปูนสะสมในดิน มีพื้นที่ครอบคลุม 4,873.5 ไร่ ได้แก่ ชุดดินตากลิที่เป็นดินลิกปานกลาง (Tk-v5) ชุดดินตากลิที่มีสีน้ำตาลและเป็นดินลิกปานกลาง (Tk-v6)

4n, s, sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว และหน้าตัดดินลิกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 2,633.3 ไร่ ได้แก่ ชุดดินปากช่อง (Pc2)

4sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 465,317.3 ไร่ ได้แก่ ชุดดินเชียงคานที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ch-v1) ชุดดินหินซ้อน (Hs1) ชุดดินกบินทร์บุรี (Kb1) ชุดดินกบินทร์บุรีที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Kb-v1) ชุดดินมวกเหล็ก (MI1, MI2) ชุดดินทับเสลา (Tas1, Tas2) ชุดดินท่ายาง (Ty1, Ty2, Ty3, Ty4) ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ty-v1, Ty-v2, Ty-v3) ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) ที่ดินหินพื้นโผล่ (RL)



ภาพที่ 19 ชั้นความเหมาะสมของดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 10 พื้นที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส กามาลดูเลนซิส  
ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี

ชั้นความเหมาะสมหลัก	ชั้นความเหมาะสมย่อย	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)	พื้นที่ (%)
S1: เหมาะสมสูง	-	49,213.2	49,213.2	5.5
S2: เหมาะสมปานกลาง	2n: มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ 2n, sh: มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และหน้าตัดดินลึกปานกลาง	62,629.7 8,839.8	71,469.5	8.0
S3: เหมาะสมเล็กน้อย	3d, n: สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ 3n, s: มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว 3n, sh: มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และหน้าตัดดินลึกปานกลาง 3s: มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว	1,936.5 26,988.1 28,567.7 625.8	58,118.1	6.5
N: ไม่เหมาะสม	4d: การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลวหรือดีเกินไป 4d, l, s: สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง มีก้อนหินปูนสะสมในดิน และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว 4l: มีก้อนหินปูนสะสมในดิน 4l, sh, x: ดินตื้นถึงตื้นมาก ดินเกลือ และมีก้อนหินปูนสะสมในดิน 4l, x: ดินเกลือ และมีก้อนหินปูนสะสมในดิน 4n, s, sh: ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็น ดินเหนียว และหน้าตัดดินลึกปานกลาง 4sh: หน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก	35,777.5 11,700.6 15,615.6 84,910.0 4,873.5 2,633.3 465,317.3	620,827.8	69.5
militaryzone	เขตทหาร	25,829.7		
ML	บริเวณที่ดินตัดแปลง	29,001.3		
TML	เหมืองแร่	5,599.2		
U	ที่อยู่อาศัย	21,084.1		
W	แหล่งน้ำ	12,605.1	94,119.4	10.5
รวม			893,748.0	100.0

#### 4.2 ความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส อำเภอปอพลอย

ผลการนำเกณฑ์การประเมินระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จากตารางที่ 3 มาทำการวิเคราะห์ และกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส ได้ผลโดยแสดงในรูปของแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส (ภาพที่ 20) และรายละเอียดของข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 11

พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส โดยไม่มีข้อจำกัดประการใด มีพื้นที่ 103,291.2 ไร่ คิดเป็น 13.2% จากพื้นที่ของอำเภอปอพลอยทั้งหมด 781,252.3 ไร่ โดยระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่พบเป็นพื้นที่มากที่สุด ได้แก่ ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส มีพื้นที่ 422,323.7 ไร่ คิดเป็น 54.0% ของพื้นที่ทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส มีพื้นที่ 176,206.9 ไร่ คิดเป็น 22.6% ของพื้นที่ทั้งหมด

สามารถจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ออกเป็น 4 ชั้นความเหมาะสมหลัก และ 14 ชั้นความเหมาะสมย่อย ตามลักษณะของดิน และปัจจัยที่เป็นศักยภาพและข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ดังต่อไปนี้

ชั้นที่ 1 (S1) : ดินมีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (highly suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 103,291.2 ไร่ คิดเป็น 13.2% ของพื้นที่ทั้งหมด เป็นดินซึ่งไม่มีข้อจำกัดที่สำคัญใด ๆ ในการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยทั่วไปดินลึกมากกว่า 1.50 เมตร ดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียดปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ไม่มีข้อจำกัดด้านความเป็นกรดของดิน ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 850-1,200 มิลลิเมตร/ปี ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน (Don1, Don2, Don3) ชุดดินหุบกระพง (Hg1, Hg2, Hg3) ชุดดินปรางบุรี (Pr1, Pr2, Pr3)

ชั้นที่ 2 (S2) : ดินมีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส (moderately suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 176,206.9 ไร่ คิดเป็น 22.6% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปดินลึก 1.50 เมตรหรือมากกว่า ดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียด มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ ความเป็นกรดของดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก

และดินเค็ม โชดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 750-1,150 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

2d, n: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง แต่เมื่อมีฝนตกชุกดินจะมีการขังน้ำอย่างชัดเจนในช่วงความลึก 1.0-1.5 เมตร และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีพื้นที่ครอบคลุม 19,918.6 ไร่ ได้แก่ ชุดดินโคราช (Kt1, Kt2) ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Kt-v1, Kt-v2, Kt-v4)

2n: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ มีพื้นที่ครอบคลุม 144,688.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อย (Bg1) ชุดดินบ้านจ้อยที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Bg-v1, Bg-v2) ชุดดินชุมพวง (Cpg1) ชุดดินชุมพวงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Cpg-v1) ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Don-v1) ชุดดินหุบกระพงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Hg-v1) ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2) ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด (Ks-v1, Ks-v2, Ks-v3) ชุดดินมาบบอน (Mb1) ชุดดินมาบบอนที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Mb-v1, Mb-v2) ชุดดินแม่แตง (Mt1) ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Pr-v1, Pr-v2, Pr-v3) ชุดดินสันป่าตอง (Sp1) ชุดดินสันป่าตองที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Sp-v1) ชุดดินสตึก (Suk1) ชุดดินวาริน (Wn1) ชุดดินยโสธร (Yt1, Yt3)

2n, s: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 3,835.9 ไร่ ได้แก่ ชุดดินปากช่อง (Pc1, Pc2)

2n, sh: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 7,763.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินหุบกระพง (Hg4) ชุดดินวังสะพุง (Ws1, Ws2, Ws3)

ชั้นที่ 3 (S3) : ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส (marginally suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 46,862.3 ไร่ คิดเป็น 6.0% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปดินลึกปานกลาง 1.0 เมตร การระบายน้ำดีปานกลางเมื่อมีฝนตกชุกติดต่อกันจะทำให้ดินมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพการขังน้ำในชั้นดินตอนล่างของหน้าตัดดิน เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงเนื้อละเอียด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ความเป็นกรดของดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโชดิก และดินเค็มโชดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 850-1,200

มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

3n, sh: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 41,613.4 ไร่ ได้แก่ ชุดดินซุมพวง (Cpg2) ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Kt-v3) ชุดดินลาดหญ้า (Ly1, Ly2, Ly3) ชุดดินสันป่าตอง (Sp2) ชุดดินสตึก (Suk2) ชุดดินยโสธร (Yt2)

3s: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 5,046.9 ไร่ ได้แก่ ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Pc-v1, Pc-v3)

3sh: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 202.0 ไร่ ได้แก่ ชุดดินจตุรัส (Ct1)

ชั้นที่ 4 (N) : ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส (not suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 422,323.7 ไร่ คิดเป็น 54.0% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปมีหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีการขังน้ำในดิน (พบจุดสีประจักษ์เงินในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตรจากผิวดิน) หรือมีสภาพการระบายน้ำดีเกินไป พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร พบชั้นก้อนหินปูนสะสมในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 700-1,200 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

4d: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว หรือสภาพการระบายน้ำดีเกินไป มีพื้นที่ครอบคลุม 48,889.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินเขียงราย (Cr1) ชุดดินจันทึก (Cu1, Cu2, Cu3) ชุดดินเดิมบาง (Db1, Db2, Db3) ชุดดินเขาย้อย (Kyo1, Kyo2, Kyo3) ชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดินน้ำพอง (Ng1, Ng2) ชุดดินน้ำพองที่เป็นดินทรายลึกมาก (Ng-v1) ชุดดินนครปฐม (Np1) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re1) ชุดดินสีทัน (St1)

4d, 1, s: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน ดินเกิดการขังน้ำในดินได้ง่ายเมื่อมีฝนตกหนัก สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง พบจุดสีประจักษ์เงินในระยะ

ความลึก 0.5-1.0 เมตร มีก้อนหินปูนสะสมในดิน และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 3,269.5 ไร่ ได้แก่ ชุดดินลพบุรี (Lb1, Lb2)

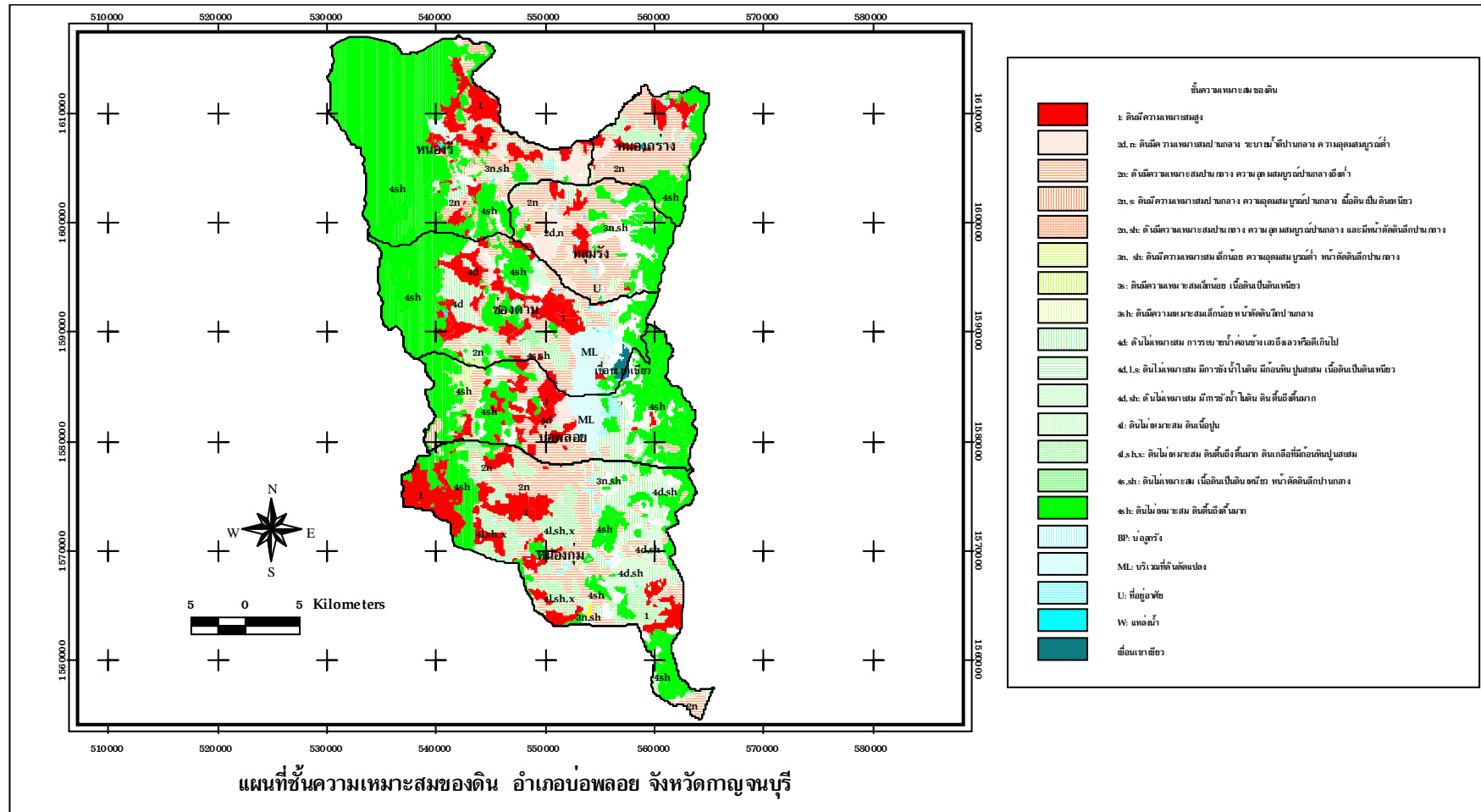
4d, sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน สภาพการระบายน้ำค่อนข้างเลว และหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 16,831.6 ไร่ ได้แก่ ชุดดินอัน (On1) ชุดดินสกล (Sk1, Sk2, Sk3)

4l: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับดินเหนียว พบมีก้อนหินปูนสะสมในดิน มีพื้นที่ครอบคลุม 1,663.3 ไร่ ได้แก่ ชุดดินทับทิม (Tw1, Tw2) ชุดดินวังไธ (Wi1)

4l, sh, x: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร เป็นดินเกลือและมีก้อนหินปูนสะสมในดิน มีพื้นที่ครอบคลุม 46,969.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินตาคลี (Tk1, Tk2, Tk3, Tk4, Tk5, Tk6, Tk7)

4s, sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว และหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 3,548.1 ไร่ ได้แก่ ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Pc-v2)

4sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 301,151.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินเชียงกาน (Ch1, Ch2) ชุดดินเชียงกานที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Ch-v1) ชุดดินลี (Li1) ชุดดินมวกเหล็ก (M11) ชุดดินโพนพิสัย (Pp1, Pp2) ชุดดินท่ายาง (Ty1, Ty2, Ty3, Ty4, Ty5, Ty6, Ty7, Ty8, Ty9, Ty10) บริเวณที่ดินหินพื้นโพล์ (RL) ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) บริเวณที่ดินหินโพล์ (SL)



ภาพที่ 20 ชั้นความเหมาะสมของดินในอำเภอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 11 พื้นที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส กามาลดูเลนซิส  
ในอำเภอปอดลอย

ชั้นความเหมาะสมหลัก	ชั้นความเหมาะสมย่อย	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)	พื้นที่ (%)	
S1: เหมาะสมสูง	-	103,291.2	<b>103,291.2</b>	<b>13.2</b>	
S2: เหมาะสมปานกลาง	2d, n: ระบายน้ำดีปานกลาง และอุดมสมบูรณ์ต่ำ	19,918.6			
	2n: ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ	144,688.7			
	2n, s: ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว	3,835.9			
	2n, sh: มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และหน้าตัดดินลึกปานกลาง	7,763.7	<b>176,206.9</b>	<b>22.6</b>	
	S3: เหมาะสมเล็กน้อย	3n, sh: ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และดินลึกปานกลาง	41,613.4		
	3s: มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว	5,046.9			
	3sh: หน้าตัดดินลึกปานกลาง	202.0	<b>46,862.3</b>	<b>6.0</b>	
N: ไม่เหมาะสม	4d: การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วหรือดีเกินไป	48,889.7			
	4d, l, s: สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง มีก้อนหินปูนสะสมในดิน และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว	3,269.5			
	4d, sh: ระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และดินตื้นถึงตื้นมาก	16,831.6			
	4l: มีก้อนหินปูนสะสมในดิน	1,663.3			
	4l, sh, x: หน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ดินเกลือ และมีก้อนหินปูนสะสมในดิน	46,969.8			
	4s, sh: เนื้อดินเป็นดินเหนียว และดินลึกปานกลาง	3,548.1			
	4sh: หน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก	301,151.7	<b>422,323.7</b>	<b>54.0</b>	
	BP	บ่อลูกรัง	362.8		
	ML	บริเวณที่ดินดัดแปลง	21,456.9		
	U	ที่อยู่อาศัย	7,734.6		
W	แหล่งน้ำ	1,094.7			
เขื่อนเขาเขียว	เขื่อนเขาเขียว	1,919.2	<b>32,568.2</b>	<b>4.2</b>	
รวม			<b>781,252.3</b>	<b>100.0</b>	

#### 4.3 ความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส อำเภอพนมทวน

ผลการนำเกณฑ์การประเมินระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จากตารางที่ 3 มาทำการวิเคราะห์ และกำหนดชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส ได้ผลโดยแสดงในรูปของแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส (ภาพที่ 21) และรายละเอียดของข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 12

พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส โดยไม่มีข้อจำกัดประการใด มีพื้นที่ 37,651.1 ไร่ คิดเป็น 12.2% จากพื้นที่ของอำเภอพนมทวนทั้งหมด 308,277.9 ไร่ โดยระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่พบเป็นพื้นที่มากที่สุด ได้แก่ ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส มีพื้นที่ 172,043.9 ไร่ คิดเป็น 55.8% ของพื้นที่ทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส มีพื้นที่ 68,765.2 ไร่ คิดเป็น 22.3% ของพื้นที่ทั้งหมด

สามารถจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ออกเป็น 4 ชั้นความเหมาะสมหลัก และ 9 ชั้นความเหมาะสมย่อย ตามลักษณะของดิน และปัจจัยที่เป็นศักยภาพและข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ดังต่อไปนี้

ชั้นที่ 1 (S1) : ดินมีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (highly suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 37,651.1 ไร่ คิดเป็น 12.2% ของพื้นที่ทั้งหมด เป็นดินซึ่งไม่มีข้อจำกัดที่สำคัญใด ๆ ในการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยทั่วไปดินลึกมากกว่า 1.50 เมตร ดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียดปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ไม่มีข้อจำกัดด้านความเป็นกรดของดิน ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนื้อปูนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 950-1,000 มิลลิเมตร/ปี ได้แก่ ชุดดินกำแพงเพชร (Kp1, Kp2) ชุดดินปราณบุรี (Pr1) ชุดดินไทรงาม (Sg1)

ชั้นที่ 2 (S2) : ดินมีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส (moderately suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 68,765.2 ไร่ คิดเป็น 22.3% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปดินลึก 1.50 เมตรหรือมากกว่า ดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียดปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ ความเป็นกรดของดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไม่พบสภาพดินเค็ม ดิน

โซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนือปนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 900-1,000 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

2d, n: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง แต่เมื่อมีฝนตกชุกดินจะมีการขังน้ำอย่างชัดเจนในช่วงความลึก 1.0-1.5 เมตร และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีพื้นที่ครอบคลุม 2,138.6 ไร่ ได้แก่ ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Kt-v1, Kt-v2)

2n: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ มีพื้นที่ครอบคลุม 64,095.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นค่าสูง (Don-v1) ชุดดินห้วยแกลงที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ht-v1) ชุดดินห้วยแกลง (Ht-v3) ชุดดินกำแพงแสน (Ks1, Ks2, Ks3) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Wn-v1) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Wn-v2)

2n, sh: ดินมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และหน้าตัดดินลึกอาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.5 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 2,530.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ds-v1) ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Ds-v2)

ชั้นที่ 3 (S3) : ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส (marginally suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 11,442.1 ไร่ คิดเป็น 3.7% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปดินลึกปานกลาง 1.0 เมตร การระบายน้ำดีปานกลางเมื่อมีฝนตกชุกติดต่อกันจะทำให้ดินมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพการขังน้ำในชั้นดินตอนล่างของหน้าตัดดิน เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงเนื้อละเอียด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ความเป็นกรดของดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไม่พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกตลอดหน้าตัดดิน และไม่พบชั้นดินเนือปนในหน้าตัดดิน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 900-1,000 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

3n, s: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีพื้นที่ครอบคลุม 536.4 ไร่ ได้แก่ ชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ky-v1)

3n, sh: ดินมีความเหมาะสมเล็กน้อย เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1.0 เมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 10,905.7 ไร่ ได้แก่ ชุดดินห้วยแกลง (Ht-v2) ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ly-v1) ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนละเอียด (Ly-v2, Ly-v3) ชุดดินโพนงาม (Png1) ชุดดินโพนงามที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Png-v1) ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนหยาบ (Wn-v3)

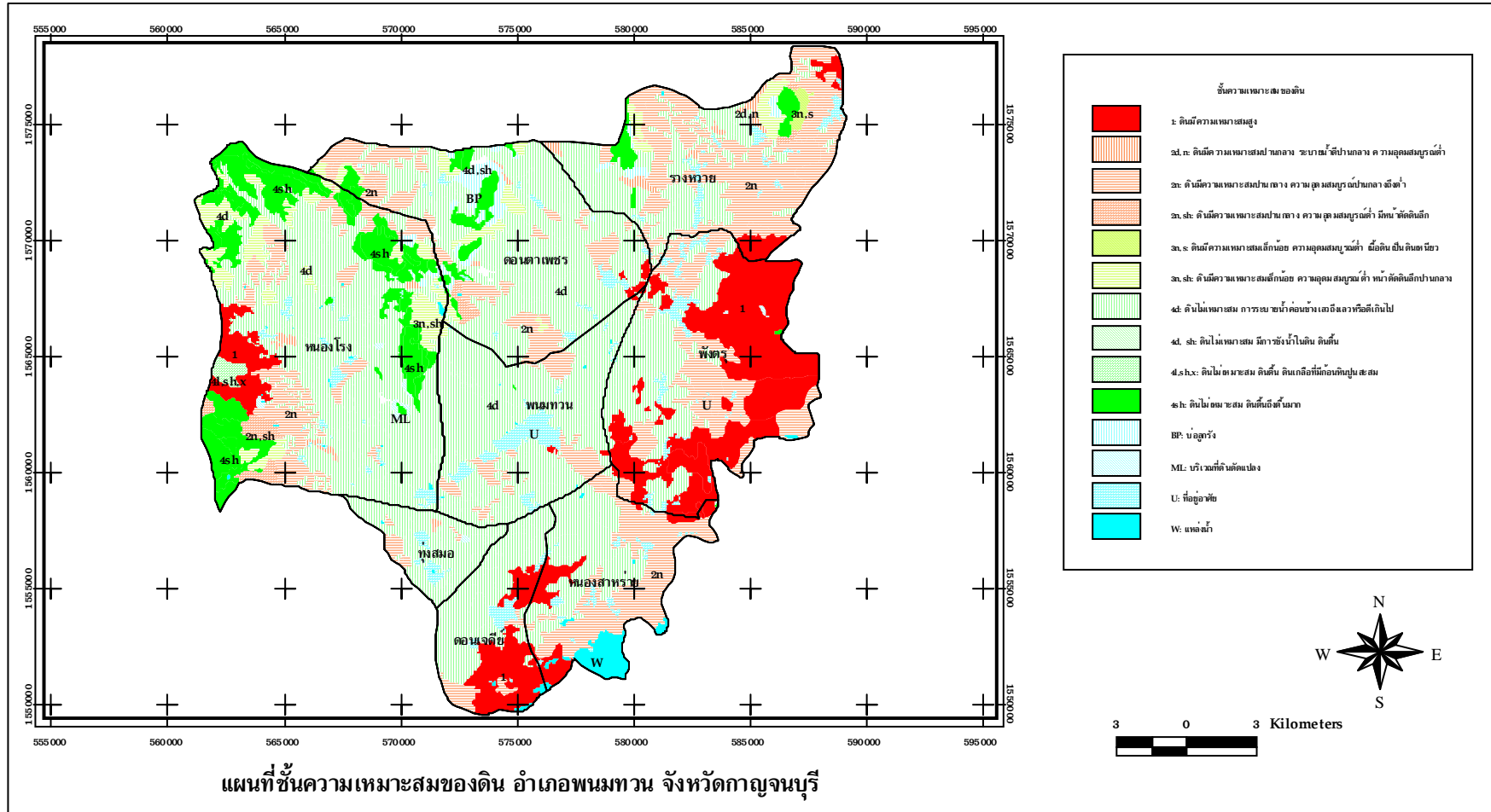
ชั้นที่ 4 (N) : ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส (not suitable) มีพื้นที่ครอบคลุม 172,043.9 ไร่ คิดเป็น 55.8% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทั่วไปมีหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีการขังน้ำในดิน (พบจุดสีประจักษ์เงินในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตรจากผิวดิน) หรือมีสภาพการระบายน้ำดีเกินไป พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร พบชั้นก้อนหินปูนสะสมในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 900-1,000 มิลลิเมตร/ปี ดินมีข้อจำกัดที่สามารถจำแนกระดับชั้นความเหมาะสมย่อยสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสทางเศรษฐกิจ ดังนี้

4d: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว หรือสภาพการระบายน้ำดีเกินไป มีพื้นที่ครอบคลุม 148,288.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินเดิมบาง (Db1) ชุดดินเดิมบางที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Db-v1) ชุดดินหางดง (Hd1, Hd2) ชุดดินเขาย้อย (Kyo1) ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Kyo-v1, Kyo-v2, Kyo-v3, Kyo-v4) ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ (Kyo-v5, Kyo-v6) ชุดดินลำปาง (Lp1) ชุดดินแม่สาย (Ms1) ชุดดินน้ำพอง (Ng1, Ng2, Ng3) ชุดดินน้ำพองที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Ng-v1) ชุดดินนครปฐม (Np1, Np2, Np3) ชุดดินพาน (Ph1, Ph2) ชุดดินพิมาย (Pm1) ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นค่ามากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Rn-v1, Rn-v2) ชุดดินสระบุรี (Sb1) ชุดดินสุโขทัย (Skt1, Skt2)

4d, sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับการขังน้ำในดิน สภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และหน้าตัดดินตื้นพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 50 เซนติเมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 387.5 ไร่ ได้แก่ ชุดดินสกล (Sk1)

4l, sh ,x: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร เป็นดินเกลือและมีก้อนหินปูนสะสมในดิน มีพื้นที่ครอบคลุม 791.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินตาคลี (Tk1)

4sh: ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร มีพื้นที่ครอบคลุม 22,575.8 ไร่ ได้แก่ ชุดดินโพนพิสัยที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก(Pp-v1) ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก (Ty-v1, Ty-v2, Ty-v3) ที่ดินหินพื้น โส่ (RL) ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC)



ภาพที่ 21 ชั้นความเหมาะสมของดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 12 พื้นที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส กามาลดูเลนซิส  
ในอำเภอพนมทวน

ชั้นความเหมาะสมหลัก	ชั้นความเหมาะสมย่อย	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)	พื้นที่ (%)	
S1: เหมาะสมสูง	-	37,651.1	37,651.1	12.2	
S2: เหมาะสมปานกลาง	2d, n: สภาพการระบายน้ำดีปานกลาง และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	2,138.6			
	2n: ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ	64,095.8			
	2n, sh: มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และหน้าตัดดินลึก	2,530.8	68,765.2	22.3	
	S3: เหมาะสมเล็กน้อย				
S3: เหมาะสมเล็กน้อย	3n, s: มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว	536.4			
	3n, sh: ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และหน้าตัดดินลึกปานกลาง	10,905.7	11,442.1	3.7	
	N: ไม่เหมาะสม	4d: การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วหรือดีเกินไป	148,288.8		
		4d, sh: สภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และหน้าตัดดินตื้น	387.5		
4l, sh, x: หน้าตัดดินตื้น ดินเกลือ และมีก้อนหินปูนสะสมในดิน		791.8			
4sh: หน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก		22,575.8	172,043.9	55.8	
BP	บ่อลูกรัง	3,668.3			
ML	บริเวณที่ดินดัดแปลง	632.8			
U	ที่อยู่อาศัย	11,151.6			
W	แหล่งน้ำ	2,922.9	18,375.6	6.0	
รวม			308,277.9	100.0	

## 5. ทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่มีต่อการปลูกยูคาลิปตัส

การศึกษาทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส มีข้อความที่กล่าวถึงข้อดีหรือประโยชน์ของสวนไม้ยูคาลิปตัส และข้อเสียของสวนไม้ยูคาลิปตัส อย่างละ 8 ข้อ รวมทั้งหมด 16 ข้อ จากตารางที่ 13 พบว่า ข้อความที่กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยมากที่สุด คือ ทัศนคติเรื่องที่ไม่ยูคาลิปตัสสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง คิดเป็นร้อยละ 90.0 รองลงมา เป็นทัศนคติเรื่องควรใช้พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่ใช้ประโยชน์ปลูกยูคาลิปตัส และในสภาพพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นควรใช้ปลูกยูคาลิปตัส คิดเป็นร้อยละ 87.5 และทัศนคติเรื่องที่ไม่ควรปลูกยูคาลิปตัสใกล้พื้นที่ที่ปลูกพืชเกษตรชนิดอื่น คิดเป็นร้อยละ 80.0 ตามลำดับ

ข้อความที่กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยปานกลางมากที่สุด คือ ทัศนคติเรื่องที่ควรส่งเสริมให้มีการปลูกยูคาลิปตัสเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 40.0 รองลงมา เป็นทัศนคติเรื่องการส่งเสริมให้เพิ่มพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสจะช่วยลดปริมาณการตัดไม้ทำลายป่าธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 37.5 และทัศนคติเรื่องการนำยูคาลิปตัสมาปลูกจะทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 35.0 ตามลำดับ

ข้อความที่กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยน้อยมากที่สุด คือ ทัศนคติเรื่องการส่งเสริมให้เพิ่มพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสจะช่วยลดปริมาณการตัดไม้ทำลายป่าธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 40.0 รองลงมา เป็นทัศนคติเรื่องที่สวนไม้ยูคาลิปตัสนอกจากให้ผลผลิตเป็นเนื้อไม้ ยังเป็นแหล่งที่ให้ผลผลิตอื่น ๆ เช่น เห็ด น้ำผึ้ง เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 35.0 และทัศนคติเรื่องที่ไม่ยูคาลิปตัสเป็นไม้ที่ไม่เหมาะสมจะนำมาแปรรูปในอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

ข้อความที่กลุ่มตัวอย่างไม่เห็นด้วยมากที่สุด คือ ทัศนคติเรื่องที่ไม่ยูคาลิปตัสเป็นไม้ที่ไม่เหมาะสมจะนำมาแปรรูปในอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 60.0 รองลงมา เป็นทัศนคติเรื่องที่ยูคาลิปตัสเป็นไม้ที่ใช้น้ำในการเจริญเติบโตมาก และทัศนคติเรื่องการนำยูคาลิปตัสมาปลูกจะทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 42.5 และทัศนคติเรื่องการปลูกยูคาลิปตัสทำให้ดินแห้งแล้ง คิดเป็นร้อยละ 27.5 ตามลำดับ

จากตารางที่ 14 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับปลูกยูคาลิปตัส มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 71.43 และมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 28.57

จากตารางที่ 15 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ในระดับชั้นที่คืนที่มีความเหมาะสมปานกลาง สำหรับปลูกยูคาลิปตัส มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 10 ราย หรือคิดเป็น ร้อยละ 90.9 และมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 9.09

จากตารางที่ 16 พบว่ากลุ่มตัวอย่างในระดับชั้นที่คืนที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับ ปลูกยูคาลิปตัส มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 50 และมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 50

จากตารางที่ 17 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ในระดับชั้นที่คืนที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับ ปลูกยูคาลิปตัส มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 10 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 62.50 และมีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส จำนวน 6 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 37.50

ตารางที่ 13 จำนวนและค่าร้อยละทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส

ข้อความ	ระดับทัศนคติ (จำนวน/ร้อยละ)				รวม
	เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วย	ไม่เห็น	
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ด้วย	
1. ยูคาลิปตัสเป็นไม้ที่ใช้น้ำในการเจริญเติบโตมาก*	16	4	3	17	40
	(40.0)	(10.0)	(7.5)	(42.5)	(100.0)
2. การปลูกยูคาลิปตัสใกล้กับแหล่งน้ำจะทำให้ระดับน้ำในแหล่งน้ำลดลงมากกว่าปกติ*	24	6	4	6	40
	(60.0)	(15.0)	(10.0)	(15.0)	(100.0)
3. การปลูกยูคาลิปตัสทำให้ดินแห้งแล้ง*	15	13	1	11	40
	(37.5)	(32.5)	(2.5)	(27.5)	(100.0)
4. การปลูกยูคาลิปตัสทำให้สูญเสียธาตุอาหารในดินมากกว่าปลูกพืชชนิดอื่น*	29	4	3	4	40
	(72.5)	(10.0)	(7.5)	(10.0)	(100.0)
5. หากปลูกพืชไร่ใกล้บริเวณที่ปลูกยูคาลิปตัสจะทำให้ผลผลิตลดลง*	31	5	1	3	40
	(77.5)	(12.5)	(2.5)	(7.5)	(100.0)
6. ไม่ควรปลูกยูคาลิปตัสในพื้นที่ปลูกพืชเกษตรชนิดอื่น*	32	3	1	4	40
	(80.0)	(7.5)	(2.5)	(10.0)	(100.0)
7. การนำยูคาลิปตัสมาปลูกจะทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม*	7	14	2	17	40
	(17.5)	(35.0)	(5.0)	(42.5)	(100.0)
8. ไม้ยูคาลิปตัสเป็นไม้ที่ไม่เหมาะสมจะนำมาแปรรูปในอุตสาหกรรม*	6	5	5	24	40
	(15.0)	(12.5)	(12.5)	(60.0)	(100.0)
9. การส่งเสริมให้เพิ่มพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสจะช่วยลดปริมาณการตัดไม้ทำลายป่าธรรมชาติ	3	15	16	6	40
	(7.5)	(37.5)	(40.0)	(15.0)	(100.0)

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ข้อความ	ระดับทัศนคติ (จำนวน/ร้อยละ)				รวม
	เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วย	ไม่เห็น	
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ด้วย	
10. การปลูกยูคาฯเพิ่มขึ้น	23	10	4	3	40
จะช่วยลดการขาดแคลน	(57.5)	(25.0)	(10.0)	(7.5)	(100.0)
ไม้ใช้สอย					
11. ไม้ยูคาฯสามารถนำมา	36	4	0	0	40
ใช้ประโยชน์ได้	(90.0)	(10.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
หลายอย่าง					
12. สวนไม้ยูคาฯนอกจากให้	18	6	14	2	40
ผลผลิตเป็นเนื้อไม้ยังเป็น	(45.0)	(15.0)	(35.0)	(5.0)	(100.0)
แหล่งที่ให้ผลผลิตอื่นๆ					
เช่น เห็ด น้ำผึ้ง เป็นต้น					
13. การปลูกยูคาฯเป็นการ	28	8	4	0	40
ช่วยสร้างงานและรายได้	(70.0)	(20.0)	(10.0)	(0.0)	(100.0)
14. ในสภาพพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม	35	5	0	0	40
กับพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น	(87.5)	(12.5)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
ควรใช้ปลูกยูคาลิปตัส					
15. ควรใช้พื้นที่ว่างเปล่าที่	35	5	0	0	40
ไม่ใช้ประโยชน์	(87.5)	(12.5)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
ปลูกยูคาลิปตัส					
16. ควรส่งเสริมให้มีการปลูก	17	16	4	3	40
ยูคาลิปตัสเพิ่มขึ้น	(42.5)	(40.0)	(10.0)	(7.5)	(100.0)

หมายเหตุ \* หมายถึง ข้อความทัศนคติในทางลบต่อการปลูกยูคาลิปตัส

ตารางที่ 14 ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่มี  
ความเหมาะสมสูง

ระดับคะแนนรวมของทัศนคติเกี่ยวกับยูคาลิปตัส	จำนวน	ร้อยละ
คะแนนรวม 0-24 คะแนน (ทัศนคติไม่ดี)	2	28.57
คะแนนรวมมากกว่า 24 คะแนน (ทัศนคติที่ดี)	5	71.43
รวม	7	100

ตารางที่ 15 ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่มี  
ความเหมาะสมปานกลาง

ระดับคะแนนรวมของทัศนคติเกี่ยวกับยูคาลิปตัส	จำนวน	ร้อยละ
คะแนนรวม 0-24 คะแนน (ทัศนคติไม่ดี)	1	9.09
คะแนนรวมมากกว่า 24 คะแนน (ทัศนคติที่ดี)	10	90.91
รวม	11	100

ตารางที่ 16 ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย

ระดับคะแนนรวมของทัศนคติเกี่ยวกับยูคาลิปตัส	จำนวน	ร้อยละ
คะแนนรวม 0-24 คะแนน (ทัศนคติไม่ดี)	3	50
คะแนนรวมมากกว่า 24 คะแนน (ทัศนคติที่ดี)	3	50
รวม	6	100

ตารางที่ 17 ระดับคะแนนรวมของทัศนคติของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสม

ระดับคะแนนรวมของทัศนคติเกี่ยวกับยูคาลิปตัส	จำนวน	ร้อยละ
คะแนนรวม 0-24 คะแนน (ทัศนคติไม่ดี)	10	62.50
คะแนนรวมมากกว่า 24 คะแนน (ทัศนคติที่ดี)	6	37.50
รวม	16	100

## 6. ผลการตรวจสอบความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสวนยูคาลิปตัสในภาคสนาม

จากแผนที่ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอบ่อพลอย และอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี นำมากำหนดตำแหน่งที่ทำการเก็บข้อมูลแบบสอบถาม ตามวิธีการที่กล่าวมาข้างต้น ได้จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน ดังแสดงในตารางที่ 18, 19, 20 และ 21 โดยในการเก็บข้อมูล สอบถามเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสในพื้นที่จริง ได้จำนวนตัวอย่างของเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสทั้งหมด 40 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 22, 23, 24 และ 25 และแสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในภาพที่ 22, 23, และ 24

6.1 ในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส (S1) ได้จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมด 7 ตัวอย่าง โดยในอำเภอพนมทวนไม่พบแปลงปลูกยูคาลิปตัสในพื้นที่ระดับชั้นความเหมาะสมนี้

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมสูงนี้ มีผลผลิตอยู่ในช่วง 10-14 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 11.71 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมนี้ ไม่มีลักษณะที่เป็นข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสเลย ซึ่งสอดคล้องกับที่ได้ศึกษาไว้

6.2 ในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลาง สำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส (S2) ได้จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมด 11 ตัวอย่าง โดยในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2d, n ได้แบบสอบถามจำนวน 2 ตัวอย่าง จากอำเภอบ่อพลอย 1 ตัวอย่าง และจากอำเภอพนมทวน 1 ตัวอย่าง โดยไม่พบระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2d, n ในอำเภอเมือง ในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2n ได้แบบสอบถามจำนวน 6 ตัวอย่าง จากอำเภอบ่อพลอย 3 ตัวอย่าง อำเภอเมืองกาญจนบุรี 1 ตัวอย่าง และอำเภอพนมทวน 2 ตัวอย่าง และในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2n, sh ได้แบบสอบถามจำนวน 3 ตัวอย่าง จากอำเภอบ่อพลอย 1 ตัวอย่าง อำเภอเมืองกาญจนบุรี 1 ตัวอย่าง และอำเภอพนมทวน 1 ตัวอย่าง

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2d, n มีผลผลิต 7 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 7 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับมีความอุดมสมบูรณ์

ต่ำ และมีการขังน้ำในดินสภาพการระบายน้ำดีปานกลาง แต่เมื่อมีฝนตกชุกดินจะมีการขังน้ำอย่างชัดเจนในช่วงความลึก 1-1.5 เมตร โดยสถิติ (2523) พบว่า การระบายน้ำของดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิสดังนี้ สวนป่ายูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส ที่มีอายุน้อยในประเทศญี่ปุ่น พบว่า ดินที่มีการระบายน้ำดีจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น และในดินที่มีการระบายน้ำเลวจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสเจริญเติบโตได้ไม่ดี

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2 n มีผลผลิตอยู่ในช่วง 7-9 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 8 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 2 n, sh มีผลผลิตอยู่ในช่วง 7-8 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 7.33 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และหน้าตัดดินลึกปานกลาง อาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1 เมตร โดย Muthana and Arora (1976) พบว่า การปลูกยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส ในดินที่มีระดับความลึกแตกต่างกันในประเทศอินเดีย ความลึกของดินมีผลต่อการเจริญเติบโต และขนาดลำต้นของไม้ยูคาลิปตัส และได้ให้คำแนะนำว่า ดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส

6.3 ในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย สำหรับยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส (S3) ได้จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมด 6 ตัวอย่าง โดยในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 3n, s ได้แบบสอบถามจำนวน 1 ตัวอย่าง จากอำเภอเมืองกาญจนบุรี แต่ในอำเภอพนมทวนไม่พบแปลงปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ ในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 3n, sh ได้แบบสอบถามจำนวน 4 ตัวอย่าง จากอำเภอบ่อพลอย 2 ตัวอย่าง อำเภอเมืองกาญจนบุรี 1 ตัวอย่าง และอำเภอพนมทวน 1 ตัวอย่าง และในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 3s ได้แบบสอบถามจำนวน 1 ตัวอย่าง จากอำเภอบ่อพลอย แต่ในอำเภอเมืองไม่พบแปลงปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 3n, s มีผลผลิต 4 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 4 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและ

สมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว โดยCarmean (1975) พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จะสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเนื้อละเอียดปานกลาง ดินที่เหมาะสม คือ ดินร่วนปนทราย (National Academy of Sciences, 1980) สามารถปรับตัวได้ในดินเนื้อหยาบ และเจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเนื้อละเอียด (ชาลิต, 2526)

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 3n, sh มีผลผลิตอยู่ในช่วง 5-6 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 5.25 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีหน้าตัดดินลึกปานกลางอาจพบชั้นหินแข็งในระยะความลึก 1 เมตร โดยMuthana and Arora (1976) พบว่า การปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในดินที่มีระดับความลึกแตกต่างกันในประเทศอินเดีย ความลึกของดินมีผลต่อการเจริญเติบโต และขนาดลำต้นของไม้ยูคาลิปตัส และได้ให้คำแนะนำว่า ดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 3s มีผลผลิต 4 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 4 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับเนื้อดินเป็นดินเหนียว โดยCarmean (1975) พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส จะสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเนื้อละเอียดปานกลาง ดินที่เหมาะสม คือ ดินร่วนปนทราย (National Academy of Sciences, 1980) สามารถปรับตัวได้ในดินเนื้อหยาบ และเจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเนื้อละเอียด (ชาลิต, 2526)

6.4 ในระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสม สำหรับยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส (N) ได้จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมด 16 ตัวอย่าง โดยในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 4sh ได้แบบสอบถามจำนวน 7 ตัวอย่าง จากอำเภอปอพลอย 3 ตัวอย่าง อำเภอเมืองกาญจนบุรี 3 ตัวอย่าง และอำเภอพนมทวน 1 ตัวอย่าง ในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 4d ได้แบบสอบถามจำนวน 6 ตัวอย่าง จากอำเภอปอพลอย 2 ตัวอย่าง จากอำเภอเมืองกาญจนบุรี 1 ตัวอย่าง และจากอำเภอพนมทวน 3 ตัวอย่าง และในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 4l, sh, x ได้แบบสอบถามจำนวน 3 ตัวอย่าง จากอำเภอปอพลอย 1 ตัวอย่าง จากอำเภอเมืองกาญจนบุรี 1 ตัวอย่าง และจากอำเภอพนมทวน 1 ตัวอย่าง

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 4sh มีผลผลิตอยู่ในช่วง 2-3 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 2.57 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับมีหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก โดยMuthana and Arora (1976) พบว่า การปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ในดินที่มีระดับความลึกแตกต่างกันในประเทศอินเดีย ความลึกของดินมีผลต่อการเจริญเติบโต และขนาดลำต้นของไม้ยูคาลิปตัส และได้ให้คำแนะนำว่า ดินที่มีความลึก 75-110 เซนติเมตร ก็เพียงพอสำหรับปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 4d มีผลผลิตอยู่ในช่วง 2-3 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 2.67 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว หรือสภาพการระบายน้ำดีเกินไป โดยสตีลีย์ (2523) พบว่า การระบายน้ำของดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสดังนี้ สวนป่ายูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่มีอายุน้อยในประเทศญี่ปุ่น พบว่า ดินที่มีการระบายน้ำดีจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น และในดินที่มีการระบายน้ำเร็วจะมีผลทำให้ไม้ยูคาลิปตัสเจริญเติบโตได้ไม่ดี

แปลงตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสในระดับชั้นความเหมาะสมย่อย 4l, sh, x มีผลผลิต 1 ตันต่อไร่ และมีค่าเฉลี่ยผลผลิตเท่ากับ 1 ตันต่อไร่ โดยลักษณะและสมบัติของดินที่พบในระดับชั้นความเหมาะสมย่อยนี้ คือ ดินมีปัญหาเกี่ยวกับหน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก เป็นดินเกลือ และมีก้อนหินปูนสะสมในดิน โดยชวลิต (2526) พบว่า ในการปลูกเป็นสวนป่า ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส เจริญเติบโตได้ไม่ดีในดินเค็มจัด และจากการสำรวจในสวนป่ายูคาลิปตัสของเอกชนที่ปลูกในพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีคราบเกลือมากกว่า 70% ของพื้นที่ และหนาถึง 1 เซนติเมตร พบว่ายูคาลิปตัสสามารถที่จะปรับตัวเข้ากับสภาพดินเค็มได้ดี แม้จะมีอัตราการเจริญเติบโตช้าลงกว่าปกติ (จักรกฤษณ์ และคณะ, 2532) และเกรียงศักดิ์ (2525) พบว่า ในรายงานจากประเทศโมร็อกโก ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ไม่เหมาะที่จะปลูกในดินเค็ม (saline soils) และในดิน calcareous soil ในประเทศอิตาลีเมื่อปลูกยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส พบว่า ไม่เหมาะสมที่จะปลูกในดิน saline clay และในดิน calcareous clay โดยจะใช้ไม้ *Eucalyptus occidentalis* ปลูกแทน

ตารางที่ 18 จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสม  
สูงสำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

อำเภอ	พื้นที่(ไร่)	จำนวนแบบสอบถามที่สำรวจ
บ่อพลอย	103,291.2	3
เมือง	49,213.2	2
พนมทวน	37,651.1	ไม่พบพื้นที่ปลูกยูคา
รวม	190,155.5	5

ตารางที่ 19 จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสม  
ปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

ชั้นความ เหมาะสมย่อย	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบใน อำเภอบ่อพลอย(ไร่)	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบ ในอำเภอเมือง(ไร่)	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบใน อำเภอพนมทวน(ไร่)	รวมพื้นที่(ไร่)	จำนวน แบบสอบถาม ที่สำรวจ
2d,n	19,918.6	-	2,138.6	22,057.2	2
2n	144,688.7	62,629.7	64,095.8	271,414.2	3
2n,sh	7,763.7	8,839.8	2,530.8	19,134.3	3
รวม	172,371.0	71,469.5	68,765.2	312,605.7	8

**ตารางที่ 20** จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสม  
เล็กน้อยสำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

ชั้นความ เหมาะสมย่อย	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบใน อำเภอป้อพลอย(ไร่)	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบ ในอำเภอเมือง(ไร่)	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบใน อำเภอนมทวน(ไร่)	รวมพื้นที่(ไร่)	จำนวน แบบสอบถาม ที่สำรวจ
3n,s	-	26,988.1	536.4	27,524.5	2
3n,sh	41,613.4	28,567.7	10,905.7	81,086.8	3
3s	5,046.9	625.8	-	5,672.7	2
รวม	46,660.3	56,181.6	11,442.1	114,284.0	7

**ตารางที่ 21** จำนวนขั้นต่ำของแบบสอบถามที่จะทำการสำรวจในระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความ  
เหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

ชั้นความ เหมาะสมย่อย	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบใน อำเภอป้อพลอย(ไร่)	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบ ในอำเภอเมือง(ไร่)	พื้นที่ชั้นความ เหมาะสมย่อยที่พบใน อำเภอนมทวน(ไร่)	รวมพื้นที่(ไร่)	จำนวน แบบสอบถาม ที่สำรวจ
4sh	301,151.7	465,317.3	22,575.8	789,044.8	3
4d	48,889.7	35,777.5	148,288.8	232,956.0	3
4l,sh,x	46,969.8	84,910.0	791.8	132,671.6	3
รวม	397,011.2	586,004.8	171,656.4	1,154,672.4	9

ตารางที่ 22 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่คืนที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับ  
ยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

อำเภอ	จำนวนแบบสอบถามที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
บ่อพลอย	4
เมือง	3
พนมทวน	ไม่พบแปลงปลูกยูคาลฯ
รวม	7

ตารางที่ 23 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่คืนที่มีความเหมาะสมปานกลาง  
สำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

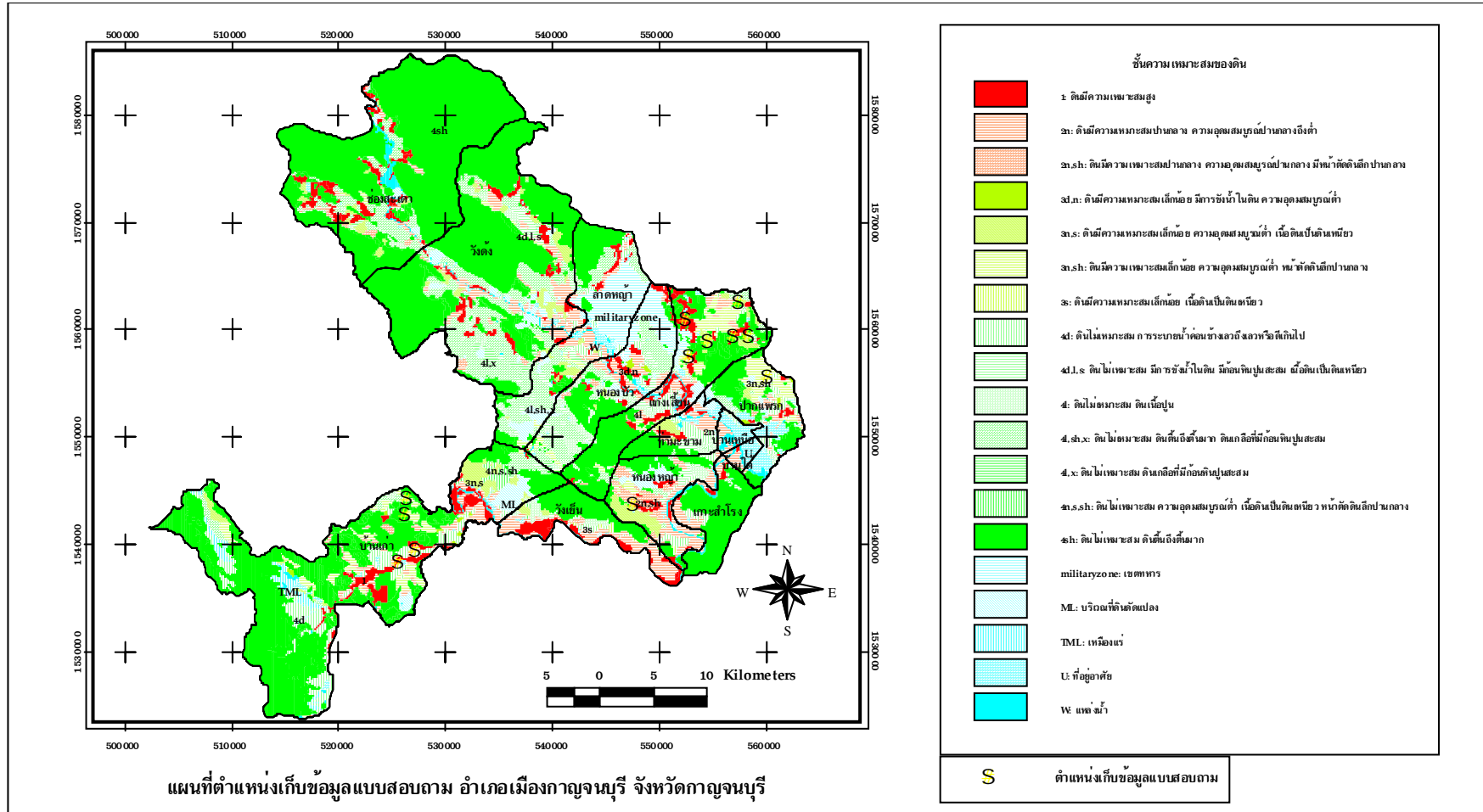
ชั้นความ เหมาะสมย่อย	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอบ่อพลอย (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอเมือง (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอพนมทวน (ตัวอย่าง)	รวม แบบสอบถาม (ตัวอย่าง)
2d, n	1	-	1	2
2n	3	1	2	6
2n, sh	1	1	1	3
รวม	5	2	3	11

ตารางที่ 24 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่คืนที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย  
สำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

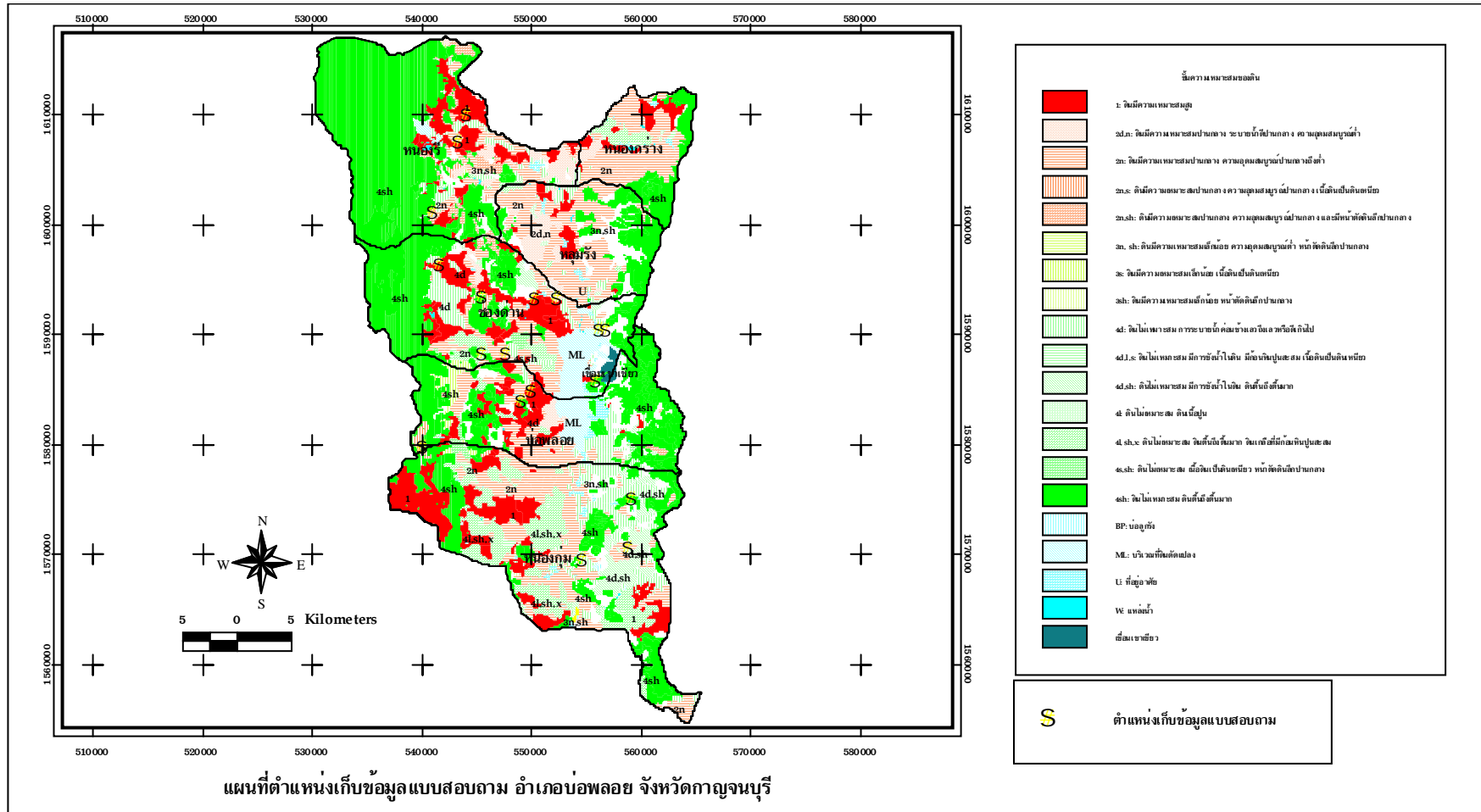
ชั้นความ เหมาะสมย่อย	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอปอพลอย (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอเมือง (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอพนมทวน (ตัวอย่าง)	รวม แบบสอบถาม (ตัวอย่าง)
3n, s	-	1	0	1
3n, sh	2	1	1	4
3s	1	0	-	1
รวม	3	2	1	6

ตารางที่ 25 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการเก็บข้อมูลในระดับชั้นที่คืนที่ไม่มีความเหมาะสม  
สำหรับยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

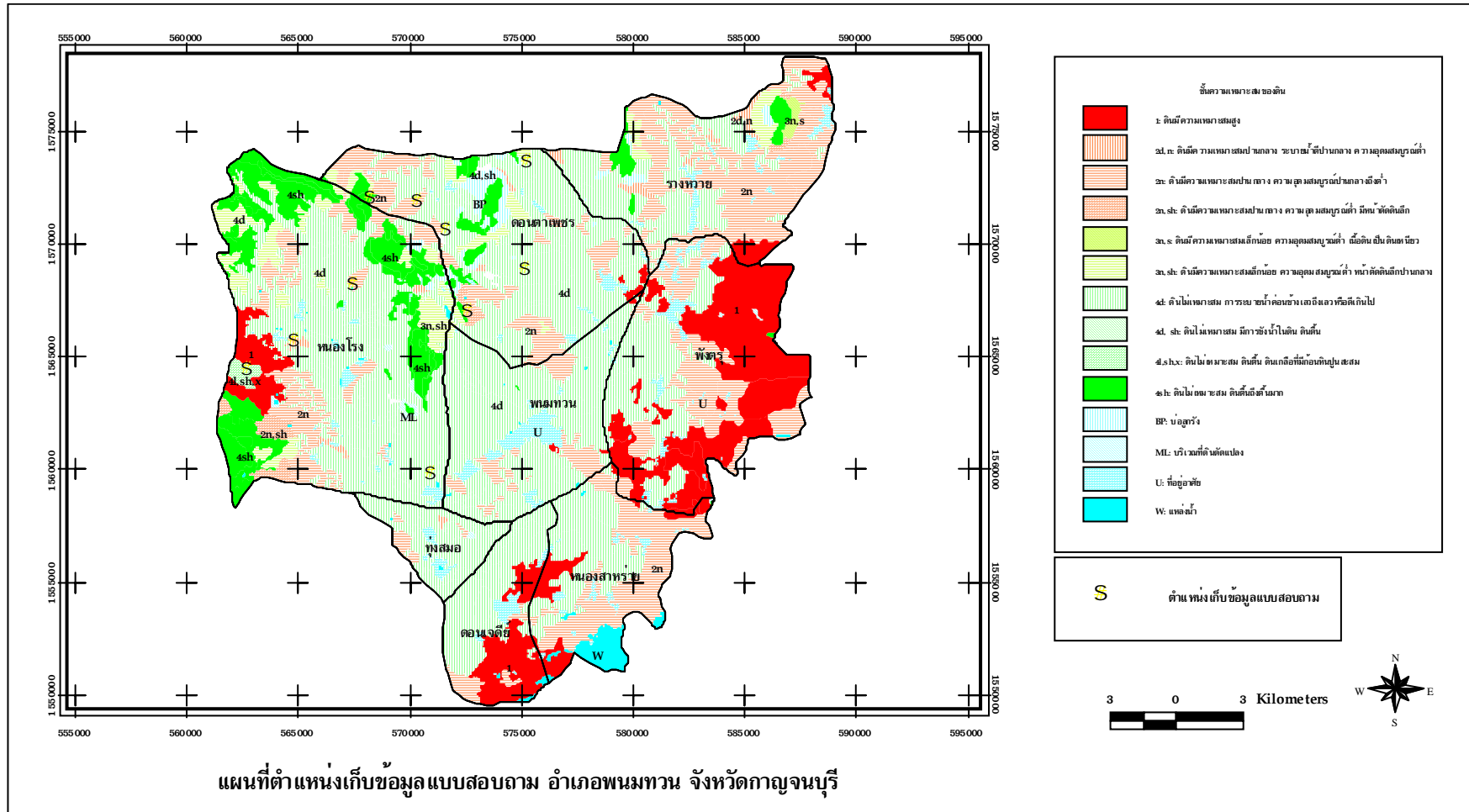
ชั้นความ เหมาะสมย่อย	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอปอพลอย (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอเมือง (ตัวอย่าง)	จำนวนแบบสอบถาม ที่สำรวจในอำเภอพนมทวน (ตัวอย่าง)	รวม แบบสอบถาม (ตัวอย่าง)
4sh	3	3	1	7
4d	2	1	3	6
4l, sh, x	1	1	1	3
รวม	6	5	5	16



ภาพที่ 22 ตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 23 ตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในอำเภอพหลอย จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพที่ 24 ตำแหน่งเก็บข้อมูลแบบสอบถามในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

## 6.5 ระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินที่มีผลต่อผลผลิตของยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส

จากการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินมีผลต่อผลผลิตของยูคาลิปตัส คามาลคูเลนซิส อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับยูคาลิปตัส (1) จะให้ผลผลิตที่สูงที่สุด รองลงมาได้แก่ ระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 2n ซึ่งจัดอยู่ในระดับชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัส และลดหลั่นกันลงมาตามระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดิน และผลผลิตที่น้อยที่สุดอยู่ในระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 4l, sh, x ซึ่งจัดอยู่ในระดับชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับยูคาลิปตัส ระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 3n, sh, 3n, s และ 3s อยู่ในระดับชั้นความเหมาะสมปานกลางสำหรับยูคาลิปตัสเหมือนกัน แต่ได้ผลผลิตต่างกันเนื่องมาจากอิทธิพลของปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส โดยชั้นความเหมาะสมย่อย 3n, s และ 3s มีข้อจำกัดเกี่ยวกับเนื้อดิน คือ มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส มากกว่าข้อจำกัดของระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 3n, sh ซึ่งมีหน้าตัดดินลึกปานกลาง ส่วนระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 3n, s และ 3s มีอิทธิพลที่เป็นข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ทางด้านเนื้อดินซึ่งเป็นดินเหนียว ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลผลิตค่อนข้างใกล้เคียงกับระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินย่อย 4d และ 4sh ซึ่งมีข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส ทางด้านการระบายน้ำของดิน และมีหน้าตัดดินตื้น รายละเอียดของข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 26

ตารางที่ 26 ผลของระดับชั้นความเหมาะสมของที่ดินที่มีผลต่อผลผลิตของยูคาลิปตัส  
คามาลคูเลนซิส ในระดับอำเภอ

ชั้นความเหมาะสม	ผลผลิต (ตัน/ไร่)
1	11.71 <sup>e</sup>
2n	8.00 <sup>d</sup>
2n, sh	7.33 <sup>d</sup>
2d, n	7.00 <sup>d</sup>
3n, sh	5.25 <sup>c</sup>
3n, s	4.00 <sup>bc</sup>
3s	4.00 <sup>bc</sup>
4d	2.67 <sup>b</sup>
4sh	2.57 <sup>b</sup>
4l, sh, x	1.00 <sup>a</sup>
P-value	**
CV(%)	2.25

หมายเหตุ ตัวเลขในแนวดิ่งซึ่งตามด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง  
ทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 โดยวิธีการวิเคราะห์ทางสถิติของ Duncan

## สรุป

1. ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมสูงสำหรับปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส เป็นที่ดินซึ่งไม่มีข้อจำกัดที่สำคัญใด ๆ หรือมีข้อจำกัดของปัจจัยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสเพิ่มเล็กน้อย ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ในการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ยประมาณ 11.71 ตันต่อไร่ ซึ่งเป็นปริมาณผลผลิตที่สูงที่สุด และเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ในระดับชั้นที่ดินนี้ มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส แต่เมื่อใช้ที่ดินนี้ในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสแล้ว ก็ควรทำการอนุรักษ์และจัดการดิน เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและความเหมาะสมของดินต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมระยะยาวต่อไป

2. ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส เป็นที่ดินซึ่งพบข้อจำกัดในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัสปานกลาง ได้แก่ หน้าตัดดินลึกถึงลึกปานกลาง ดินมีสภาพการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียด ปฏิกริยาดินมีความเหมาะสมปานกลาง และดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงต่ำ สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมได้ โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ย ประมาณ 7.44 ตันต่อไร่ ซึ่งเป็นปริมาณผลผลิตที่รองลงมาเป็นอันดับที่ 2 และเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ในระดับชั้นที่ดินนี้ มีทัศนคติที่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส และในการใช้ที่ดินในระดับชั้นความเหมาะสมนี้เพื่อการปลูกสร้างสวนไม้ยูคาลิปตัส จำเป็นต้องมีการอนุรักษ์และจัดการดินที่ดี เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและความเหมาะสมของดินต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมระยะยาวต่อไป

3. ชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อยสำหรับปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส โดยมีข้อจำกัดของปัจจัยในการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ได้แก่ หน้าตัดดินลึกปานกลาง ดินมีสภาพการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบปานกลางถึงละเอียด ปฏิกริยาดินมีความเหมาะสมปานกลาง และดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ เป็นที่ดินซึ่งยังคงสามารถที่จะปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมได้ โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ยประมาณ 4.42 ตันต่อไร่ ซึ่งเป็นปริมาณผลผลิตที่รองลงมาเป็นอันดับที่ 3 และเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสในระดับชั้นที่ดินนี้ มีทัศนคติปานกลางต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส แต่ในการใช้ที่ดินในระดับชั้นความเหมาะสมนี้เพื่อการปลูกสร้างสวนไม้ยูคาลิปตัส ต้องมีการปรับปรุงและจัดการที่ดินเป็นพิเศษ เนื่องจากที่ดินมีข้อจำกัดการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัสค่อนข้างมาก และจำเป็นที่

ต้องมีการอนุรักษ์และจัดการดินที่ดี เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและความเหมาะสมของดินต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมระยะยาวต่อไป

4. ชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาเลกูลเลนซิส เป็นที่ดินที่มีข้อจำกัดอย่างยิ่งในการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และข้อจำกัดมีลักษณะที่ยากต่อการแก้ไขหรือปรับปรุง ได้แก่ หน้าตัดดินตื้นถึงตื้นมาก ดินมีสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วหรือมีสภาพการระบายน้ำดีเกินไป เนื้อดินเป็นดินเนื้อหยาบถึงละเอียด ปฏิกริยาดินมีความเหมาะสมปานกลาง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ พบสภาพดินเค็ม ดินโซดิก และดินเค็มโซดิกในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร และพบชั้นก้อนหินปูนสะสมในระยะความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร โดยมีผลผลิตยูคาลิปตัสเฉลี่ยประมาณ 2.08 ตันต่อไร่ ซึ่งเป็นปริมาณผลผลิตที่น้อยที่สุด และเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสส่วนใหญ่ในระดับชั้นที่ดินนี้ มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส แต่ถ้าต้องการปรับปรุงและจัดการดินในระดับชั้นความเหมาะสมนี้ เพื่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมจะต้องลงทุนสูงมาก จึงไม่เหมาะที่จะนำมาปลูกไม้ยูคาลิปตัสในเชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

#### ข้อเสนอแนะ

1. ชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส คามาเลกูลเลนซิสที่ต่างกัน ทำให้ไม้ยูคาลิปตัส คามาเลกูลเลนซิส มีการเจริญเติบโตและมีปริมาณผลผลิตที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน ดังนั้นการเลือกพื้นที่ที่มีความเหมาะสม ตรงตามปัจจัยความต้องการในการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาเลกูลเลนซิส จะทำให้ได้ปริมาณผลผลิตสูง และยังเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างคุ้มค่า ช่วยลดต้นทุนในการผลิต และยังเป็นการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

2. ในการใช้ที่ดินในการปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัสนี้ ควรจะต้องมีการอนุรักษ์และจัดการดินที่ดี เพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและความเหมาะสมของดินต่อการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คามาเลกูลเลนซิส เชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมระยะยาวต่อไป

3. ในชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย และชั้นที่ดินที่ไม่มีความเหมาะสมสำหรับปลูกสร้างสวนยูคาลิปตัส ซึ่งเกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัสมีทัศนคติปานกลางถึงไม่ดีต่อยูคาลิปตัส ควรมีการให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมกับดินในพื้นที่นั้น ทดแทนการปลูกยูคาลิปตัส

## เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2528. **ยูคาลิปตัส** ป่าดงไม้แห่งชาติ 2528-2531. กรมป่าไม้, กรุงเทพฯ.
- กรมอุตุวิทยามหาวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. 2544. **ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนและรายปี พ.ศ. 2514-2544.** (ไฟล์ข้อมูล). กรมอุตุวิทยามหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- กองวางแผนการใช้ที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2535. **คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดิน (Qualitative Land Evaluations) สำหรับพืชเศรษฐกิจ.** เอกสารทางวิชาการ ฉบับที่ 2. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2523. **คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของที่ดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจ.** เอกสารวิชาการ เล่มที่ 28. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจและจำแนกดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2539. **รายงานความเหมาะสมของดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ อำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี.** เอกสารทางวิชาการ เล่มที่ 366. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจและจำแนกดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2541 ก. **คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของไทย** เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 442. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจและจำแนกดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2541 ข. **รายงานความเหมาะสมของดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี.** เอกสารทางวิชาการ เล่มที่ 643. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจและจำแนกดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2541 ค. **รายงานความเหมาะสมของดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี.** เอกสารทางวิชาการ เล่มที่ 678. กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.

- เกษม กุลประดิษฐ์. 2537. ศัพท์นิเวศ, น. 90-91. ใน วารสารนิเวศวิทยา ปีที่ 21 ฉบับที่ 3. คณะ  
สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.
- เกษมสุข เกษสกุล. 2533. ยูคาลิปตัสพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่าทั้งปัจจุบันและอนาคต. กองอนุรักษ์  
ต้นน้ำ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- เกรียงศักดิ์ หงษ์โต. 2525. การปรับปรุงดินเค็ม. ใน รายงานประจำปี 2525. กรมพัฒนาที่ดิน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- แก้ว นวลฉวี และ สุภัค วงษ์ปาน. 2536. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, น. 253-270. ใน การ  
วิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จักรกฤษณ์ หอมจันทร์, ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์ และ เทพฤทธิ์ ตุลาพิทักษ์. 2532. รายงานการวิจัย  
เรื่องผลกระทบของการปลูกยูคาลิปตัสต่อคุณสมบัติดินและการปลูกพืชในภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือ. องค์การบริหารวิเทศกิจแห่งสหรัฐอเมริกา (USAID) และ  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชวลิต เนืองดี. 2526. การประเมินการเจริญเติบโตทางความสูงของไม้ *Eucalyptus camaldulensis*  
Dehnh. จากคุณสมบัติของดินและสภาพภูมิประเทศ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชวลิต นวลโลกสูง. 2531. การใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรม  
บริเวณอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- เดือนใจ เลขาวิวัฒน์กุล. 2527. การเจริญเติบโตและการพัฒนาของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส อายุ 1 ปี ที่ปลูกในเรือนเพาะชำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทองใบ ศิรินัย. 2543. การจัดการใช้ทรัพยากรที่ดินที่เหมาะสมโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการวางแผนการผลิตทางการเกษตร : กรณีศึกษา อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธิดารัตน์ ริอะโกะ ทากาซึมา. 2547. การศึกษาปัจจัยทางดินบางประการที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นันทพร คอวนิช. 2527. การวิเคราะห์ผลได้และต้นทุนการปลูกสร้างสวนป่าในประเทศไทย : กรณีโครงการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บุญธรรม กิจปรีดาวิสุทธิ. 2531. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.
- บุญนุช สุขโต. 2542. การศึกษาศักยภาพของพื้นที่เพื่อใช้ในการปลูกองุ่นทำไวน์ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ผริดา คุณิพงษ์, ผดุง อินทวิเชียร, สุทิน ภิมย์ภักดิ์, คำรณ ไทรพิท และ ประทุมพร พันเพ็ง. 2536. การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินในการปลูกมะขามหวาน, น. 246. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535-2536. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- พงษ์สันต์ สีจันทร์, กุมาท สังขศิลา และ ชวลิต ฮงประยูร. 2546. รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยพัฒนาวิชาการบริษัทสยามฟอเรสทรี จำกัด เรื่อง โครงการศึกษาศักยภาพทรัพยากรดินในเขตจังหวัดภาคตะวันตก และการจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดิน

สำหรับการปลูกยูคาลิปตัส สายพันธุ์คามาลดูเลนซิส SFT. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

พรทิพย์ กาญจนสุนทร. 2531. การจัดเก็บระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์เพื่อการศึกษาทางนิเวศวิทยา ณ. สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พัฒนา ธนาธิปไตย. 2537. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ : กรณีศึกษา จังหวัดชลบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สถิตย์ สวินทร. 2523. ผลตอบแทนในปีที่ 2 ของการปลูกพืชกสิกรรมแทรกระหว่างแถวของไม้ยูคาลิปตัส. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สอาด บุญเกิด, จเร สดากร และ ทิพย์พรรณ สดากร. 2525. ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย. กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุชีลา ธีราภรณ์. 2531. ผลของปุ๋ยขาวและปุ๋ยฟอสเฟตที่มีต่อการเจริญเติบโตของกล้าไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส ที่ปลูกในดินขุดน้ำพอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุระ พัฒนเกียรติ. 2534. หลักเบื้องต้นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

อดิศักดิ์ เพชรจรัส. 2544. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองกุย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เอิบ เขียวรีนรมณ์. 2542. การสำรวจดิน มโนทัศน์ หลักการและเทคนิค. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

โอบาส สืบสาย. 2540. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการประเมินศักยภาพ  
ทรัพยากรที่ดิน บริเวณ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Boland, D.J, M.I.H. Brooker, G.M. Chippendale, N. Hall, B.P.M. Hyland, R.D. Johnson, D.A.  
Kleinig and J.D. Turner. 1985. **Forest Trees of Australia**. Australian Government  
Publishing Service, Australia.

Burrough, P.A. 1986. Principle of Geographic Information System for Land Resources  
Assessment. **Monographs on Soil and Resources Survey No.12 Clarendon Press**.  
Oxford, United Kingdom.

Carmean, W.H. 1975. Forest site quality evaluation in the United States. **Adv. Agron.** 27 :  
209-269.

David, J.G. 1999. The GIS Primer : An Introduction to Geographic Information Systems.  
**Componants of a GIS**. Available Source: <http://www.innovativegis.com/concepts.html>,  
August 31, 2003.

Eldridge, K., J. Davidson, C. Harwood and G.V. Wyk. 1993. **Eucalypt Domestication and  
Breeding**. Oxford University, New York.

FAO. 1979. Eucalyptus for planting. **FAO Forestry Series No. 11**. Rome.

\_\_\_\_\_. 1980. Forestry for local community development. **FAO Forestry Paper No.7**. Rome.

\_\_\_\_\_. 1981. Eucalyptus for planting. **FAO Forestry Series No.11**. Rome.

Gentle, S.W. and F.R. Humphreys. 1968. **Experience with Phosphatic Fertilizer in Manmade Forests of *Pinus radiata***. Publication by New South Wales Forestry Commission for the Ninth Commonwealth Forestry Conference, India.

Harahsheh, H. 1994. **Agricultural Applications of Remote Sensing and Geographic Information System in Land-use and Land Suitability Mapping**. Royal Jordanian Geographic Centre Amman, Jordan.

Istituto Agronomico per l'Oltremare. 2003 a. **Land Suitability for Forest Plantation**.

Available Source: [http://www.iao.florence.it/training/remotesensing/Thies/Senegal\\_23linkedp11.htm](http://www.iao.florence.it/training/remotesensing/Thies/Senegal_23linkedp11.htm), November 2, 2005.

\_\_\_\_\_. 2003 b. **Land Suitability for Forest Plantation and Natural Vegetation**. Available

Source: [http://www.iao.florence.it/training/remotesensing/BenSlimane / Marocco21\\_4\\_2\\_3.htm](http://www.iao.florence.it/training/remotesensing/BenSlimane/Marocco21_4_2_3.htm), November 2, 2005.

Jacobs, M.R. 1979. **Eucalypts for Planting**. FAO, Rome.

Muthana, J.D. and G.D. Arora. 1976. Performance of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. on shallow and loam of Pali (W. Rajasthan). In **For. Abstr.** 39.

National Academy of Science. 1980. **Firewood Crops Shrub and Tree**. Species for Energy Production. Washington, D.C.

Yoshisuji, B. and T. Kawasoe. 1961. Studies on *Eucalyptus* spp. relation between pH value of water culture solution and the growth of *Eucalyptus* spp. In **For. Abstr.** 22(240).

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Bg1	ชุดดินบ้านจ้อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Bg2	ชุดดินบ้านจ้อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Bg-v1	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Bg-v2	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ch-v1	ชุดดินเชิงคานที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ct1	ชุดดินจตุรัส	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ct2	ชุดดินจตุรัส	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Cu1	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Cu2	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Don1	ชุดดินดงยางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทรายแข็งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Don2	ชุดดินดงยางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Hs1	ชุดดินหินซ้อน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Kb1	ชุดดินกบินทร์บุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Kb-v1	ชุดดินกบินทร์บุรีที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Kp1	ชุดดินกำแพงเพชร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Kp-v1	ชุดดินก้ำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Kp-v2	ชุดดินก้ำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Kpg1	ชุดดินเขาพลอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Ks1	ชุดดินก้ำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Ks2	ชุดดินก้ำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Ks-v1	ชุดดินก้ำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Ks-v2	ชุดดินก้ำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Kt1	ชุดดิน โกราช	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kt-v1	ชุดดิน โกราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kyo1	ชุดดินเขาฮ้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Lb1	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	ลึก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Lb2	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Lb3	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว และมีหินนา มีความลาดชัน 0-2 %	ลึก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Lb-v1	ชุดดินลพบุรีที่มีสิน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	ลึก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Lb-v2	ชุดดินลพบุรีที่มีสิน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Ly1	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ly2	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ly-v1	ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ly-v2	ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Mb1	ชุดดินมาบบอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Mk1	ชุดดินมหาสารคาม	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
M11	ชุดดินมวกเหล็ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
M12	ชุดดินมวกเหล็ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ms1	ชุดดินแม่สาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทรายแข็งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเลว
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Np1	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเลว
Pc1	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินเหนียว	ดี
Pc2	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว เป็นดินลึกปานกลาง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินเหนียว	ดี
Pc-v1	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินเหนียว	ดี
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Pr2	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Pr-v1	ชุดดินปราณบุรีที่มีสีแดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Rb1	ชุดดินราชบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วน	ค่อนข้างเลว
Re1	ชุดดินร้อยเอ็ด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วน	ค่อนข้างเลว
Re-v1	ชุดดินร้อยเอ็ดที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Rn-v1	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Sb1	ชุดดินสระบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินเหนียวปนทรายแข็งหรือดินเหนียว	ค่อนข้างเลว
Sg1	ชุดดินไททรงาม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Sp1	ชุดดินสันป่าดอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Suk1	ชุดดินสตึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Tas1	ชุดดินทับเสลา	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนปนกรวด และเป็นดินค้ำมาก มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Tas2	ชุดดินทับเสลา	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนปนกรวด และเป็นดินค้ำมากมีหินพื้น โคลน มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Tk1	ชุดดินตาดก๊ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk2	ชุดดินตาดก๊ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk3	ชุดดินตาดก๊ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินค้ำมาก มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้นมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Tk4	ชุดดินตากลี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้นมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk5	ชุดดินตากลี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีหินพื้นโผล่ มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk-v1	ชุดดินตากลีที่มีสีนํ้าตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk-v2	ชุดดินตากลีที่มีสีนํ้าตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk-v3	ชุดดินตากลีที่มีสีนํ้าตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้นมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk-v4	ชุดดินตากลีที่มีสีนํ้าตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้นมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk-v5	ชุดดินตากลีที่เป็นดินลิกปานกลาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ลิกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk-v6	ชุดดินตากลีที่มีสีนํ้าตาลและเป็นดินลิกปานกลาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลิกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tm1	ชุดดินท่าม่วง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลิกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย	ดี
Tm-v1	ชุดดินท่าม่วงที่เป็นดินทราย	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ลิกมาก	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Tw1	ชุดดินทับทวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลิกปานกลาง	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Tw2	ชุดดินทับทวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลิกมาก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Ty1	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Ty2	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Ty3	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว	ดี

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Ty4	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Ty-v1	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วน	ดี
Ty-v2	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วน	ดี
Ty-v3	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 12-20 %	ตื้น	ดินร่วน	ดี
Wb1	ชุดดินวิเชียรบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Wc1	ชุดดินวังชมพู	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Wi1	ชุดดินวังไธ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินเหนียว	ดี
Wi2	ชุดดินวังไธ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลึก	ดินเหนียว	ดี
Wn1	ชุดดินวาริน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ws1	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ws2	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Yt1	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วน	ดี

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ข)

ตารางผนวกที่ 2 คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Bg1	ชุดดินบ้านจ้อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.12	1.86	-
Bg2	ชุดดินบ้านจ้อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	5.00	ต่ำ	0.12	1.86	-
Bg-v1	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.12	1.86	-
Bg-v2	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	7.25	ปานกลาง	0.12	1.86	-
Ch-v1	ชุดดินเชิงกานที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.28	1.14	-
Ct1	ชุดดินจตุรัส	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.00	ปานกลาง	1.36	2.20	-
Ct2	ชุดดินจตุรัส	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	7.00	ปานกลาง	1.36	2.20	-
Cu1	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ต่ำ	0.98	4.35	-
Cu2	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 %	7.00	ต่ำ	0.98	4.35	-
Don1	ชุดดินดงยางอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Don2	ชุดดินดงยางอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Hs1	ชุดดินหินซ้อน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	1.37	1.66	-
Kb1	ชุดดินกบินทร์บุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ต่ำ	1.04	0.91	-
Kb-v1	ชุดดินกบินทร์บุรีที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.25	ต่ำ	1.04	0.91	-
Kp1	ชุดดินกำแพงเพชร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.92	1.89	-

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Kp-v1	ชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.92	1.89	-
Kp-v2	ชุดดินกำแพงเพชรที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.92	1.89	-
Kpg1	ชุดดินเขาพลอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ต่ำ	-	-	-
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks-v1	ชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks-v2	ชุดดินกำแพงแสนที่ปริมาณดินเหนียวในดินล่างไม่ลดลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Kt1	ชุดดินโคกราช	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt-v1	ชุดดินโคกราชที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.50	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kyo1	ชุดดินเขา้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Lb1	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	8.25	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50
Lb2	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	8.25	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50
Lb3	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว และมีคัลนา มีความลาดชัน 0-2 %	8.25	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50
Lb-v1	ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	8.25	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50
Lb-v2	ชุดดินลพบุรีที่มีสีน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	8.25	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Ly1	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ly2	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	5.50	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ly-v1	ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ly-v2	ชุดดินลาดหญ้าที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 %	5.50	ต่ำ	0.63	2.36	-
Mb1	ชุดดินมาบบอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ต่ำ	0.66	8.09	0.45
Mk1	ชุดดินมหาสารคาม	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ต่ำ	0.79	10.23	-
M11	ชุดดินมวกเหล็ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ปานกลาง	1.52	3.39	-
M12	ชุดดินมวกเหล็ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	5.75	ปานกลาง	1.52	3.39	-
Ms1	ชุดดินแม่สาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	2.13	3.49	-
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ต่ำ	0.35	4.85	-
Np1	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	7.25	ปานกลาง	0.75	8.13	-
Pc1	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.72	1.78	0.75
Pc2	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว เป็นดินลึกปานกลาง มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.72	1.78	0.75
Pc-v1	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ต่ำ	0.72	1.78	0.75
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Pr2	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Pr-v1	ชุดดินปราณบุรีที่มีสีแดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Rb1	ชุดดินราชบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	0.23	2.13	-
Re1	ชุดดินร้อยเอ็ด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	5.00	ต่ำ	1.44	5.21	-
Re-v1	ชุดดินร้อยเอ็ดที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.44	5.21	-
Rn-v1	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	0.96	4.70	-
Sb1	ชุดดินสระบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	1.80	9.54	-
Sg1	ชุดดินไทรยางม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ปานกลาง	0.40	5.03	-
Sp1	ชุดดินสันป่าตอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	1.29	13.49	-
Suk1	ชุดดินสตึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.97	9.59	-
Tas1	ชุดดินทับเสลา	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ปานกลาง	1.05	0.11	-
Tas2	ชุดดินทับเสลา	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนปนกรวด และเป็นดินตื้นมากมีหินพื้นโผล่ มีความลาดชัน 5-12 %	5.75	ปานกลาง	1.05	0.11	-
Tk1	ชุดดินตากถี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk2	ชุดดินตากถี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk3	ชุดดินตากถี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Tk4	ชุดดินดากลี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk5	ชุดดินดากลี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีหินพื้นโผล่ มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk-v1	ชุดดินดากลีที่มีสื่อน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk-v2	ชุดดินดากลีที่มีสื่อน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk-v3	ชุดดินดากลีที่มีสื่อน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk-v4	ชุดดินดากลีที่มีสื่อน้ำตาล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk-v5	ชุดดินดากลีที่เป็นดินลึกปานกลาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk-v6	ชุดดินดากลีที่มีสื่อน้ำตาลและเป็นดินลึกปานกลาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tm1	ชุดดินท่าม่วง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ปานกลาง	0.94	3.63	-
Tm-v1	ชุดดินท่าม่วงที่เป็นดินทราย	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.94	3.63	-
Tw1	ชุดดินทับทิม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.73	1.18	1.08
Tw2	ชุดดินทับทิม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	7.25	ปานกลาง	1.73	1.18	1.08
Ty1	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty2	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	5.50	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty3	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ต่ำ	0.92	7.01	0.25

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Ty4	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	5.50	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty-v1	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty-v2	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 5-12 %	6.75	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty-v3	ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด และเป็นดินตื้นมาก มีความลาดชัน 12-20 %	6.75	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Wb1	ชุดดินวิเชียรบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.00	ต่ำ	0.38	8.33	0.75
Wc1	ชุดดินวังชมพู	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	2.40	1.69	-
Wi1	ชุดดินวังไธ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	2.25	0.76	1.07
Wi2	ชุดดินวังไธ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	6.00	ปานกลาง	2.25	0.76	1.07
Wn1	ชุดดินวาริน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.88	2.83	-
Ws1	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ปานกลาง	0.49	2.42	-
Ws2	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	5.75	ปานกลาง	0.49	2.42	-
Yt1	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.70	5.91	-

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ข)

ตารางผนวกที่ 3 คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินในอำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Bg1	ชุดดินบ้านจ้อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Bg-v1	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Bg-v2	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ch1	ชุดดินเชียงลาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ch2	ชุดดินเชียงลาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ch-v1	ชุดดินเชียงลานที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Cpg1	ชุดดินชุมพวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Cpg2	ชุดดินชุมพวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทราย	ดี
Cpg-v1	ชุดดินชุมพวงที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Cr1	ชุดดินเชียงราย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	เลว
Ct1	ชุดดินจตุรัส	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Cu1	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Cu2	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Cu3	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย	ดีเกินไป
Db1	ชุดดินเค็มบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Db2	ชุดดินเดิมบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเร็ว
Db3	ชุดดินเดิมบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเร็ว
Don1	ชุดดินดงยางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทรายแข็ง	ดี
Don2	ชุดดินดงยางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 5-12 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทรายแข็ง	ดี
Don3	ชุดดินดงยางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Don-v1	ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นด่างสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทรายแข็ง	ดี
Hg1	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Hg2	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Hg3	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Hg4	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทราย	ดี
Hg-v1	ชุดดินหุบกระพงที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ดี
Ks-v1	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ks-v2	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Ks-v3	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Kt1	ชุดดิน โคราช	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kt2	ชุดดิน โคราช	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วน	ดีปานกลาง
Kt-v1	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kt-v2	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kt-v3	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kt-v4	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วน	ดีปานกลาง
Kyo1	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Kyo2	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Kyo3	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และพบบนที่สูง	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Lb1	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกปานกลาง	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Lb2	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีน้ำตาล	ดินลึกปานกลาง	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Li1	ชุดดินลี่	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ly1	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ly2	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Ly3	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Mb1	ชุดดินมาบอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Mb-v1	ชุดดินมาบอนที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Mb-v2	ชุดดินมาบอนที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
M11	ชุดดินมวกเหล็ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Ms1	ชุดดินแม่สาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง	ค่อนข้างเลว
Mt1	ชุดดินแม่แตง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วน	ดีเกินไป
Ng2	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินทรายปนดินร่วน	ดีเกินไป
Ng-v1	ชุดดินน้ำพองที่เป็นดินทรายลึกมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วนถึงดินทราย	ดีเกินไป
Np1	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเลว
On1	ชุดดินอัน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทราย	เลว
Pc1	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินเหนียว	ดี
Pc2	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินเหนียว	ดี
Pc-v1	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินเหนียว	ดี

### ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Pc-v2	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินเหนียว	ดี
Pc-v3	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ดินลึก	ดินเหนียว	ดี
Pp1	ชุดดิน โพนพิสัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Pp2	ชุดดิน โพนพิสัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดีปานกลาง
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Pr2	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Pr3	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีแดง	ดินลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Pr-v1	ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นต่างสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Pr-v2	ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นต่างสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Pr-v3	ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นต่างสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีแดง	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Re1	ชุดดินร้อยเอ็ด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Sk1	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเลว
Sk2	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วน	ค่อนข้างเลว
Sk3	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเลว
Sp1	ชุดดินสันป่าดอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Sp2	ชุดดินสันป่าดอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทราย	ดี
Sp-v1	ชุดดินสันป่าดองที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
St1	ชุดดินสีทน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ดินลึกถึงลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Suk1	ชุดดินสติก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Suk2	ชุดดินสติก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Tk1	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Tk2	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Tk3	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tk4	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีน้ำตาล	ดินตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Tk5	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีน้ำตาล และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Tk6	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 % และมีสีน้ำตาล	ดินตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ดี
Tk7	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีน้ำตาล	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Tw1	ชุดดินทับกวาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ดีปานกลาง
Tw2	ชุดดินทับกวาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินเหนียว	ดีปานกลาง
Ty1	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนปนทราย	ดี

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Ty2	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Ty3	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Ty4	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วน	ดี
Ty5	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วน	ดี
Ty6	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 %	ดินตื้น	ดินร่วน	ดี
Ty7	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วน	ดี
Ty8	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 12-20 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วน	ดี
Ty9	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินตื้น	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ty10	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	ดินตื้นมาก	ดินร่วนเหนียว	ดี
Wi1	ชุดดินวังไฮ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึก	ดินร่วนเหนียว	ดีปานกลาง
Wn1	ชุดดินวาริน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ws1	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ws2	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Ws3	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ดี
Yt1	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Yt2	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ดินลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Yt3	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ดินลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2539)

ตารางผนวกที่ 4 คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินในอำเภอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Bg1	ชุดดินบ้านจ้อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.12	1.86	-
Bg-v1	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.12	1.86	-
Bg-v2	ชุดดินบ้านจ้องที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.12	1.86	-
Ch1	ชุดดินเชียงคาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ปานกลาง	0.28	1.14	-
Ch2	ชุดดินเชียงคาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	5.50	ปานกลาง	0.28	1.14	-
Ch-v1	ชุดดินเชียงคานที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ปานกลาง	0.28	1.14	-
Cpg1	ชุดดินชุมพวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.61	11.88	-
Cpg2	ชุดดินชุมพวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	5.00	ต่ำ	0.61	11.88	-
Cpg-v1	ชุดดินชุมพวงที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ต่ำ	0.61	11.88	-
Cr1	ชุดดินเชียงราย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	5.25	ต่ำ	0.40	10.86	-
Ct1	ชุดดินจตุรัส	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	7.50	ปานกลาง	1.36	2.20	-
Cu1	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ต่ำ	0.98	4.35	-
Cu2	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.75	ต่ำ	0.98	4.35	-
Cu3	ชุดดินจันทึก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.75	ต่ำ	0.98	4.35	-
Db1	ชุดดินเดิมบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.00	4.30	-

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Db2	ชุดดินเค็มบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ต่ำ	1.00	4.30	-
Db3	ชุดดินเค็มบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.00	4.30	-
Don1	ชุดดินคดขางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Don2	ชุดดินคดขางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 5-12 %	6.00	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Don3	ชุดดินคดขางเอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Don-v1	ชุดดินคดขางเอนที่มีธาตุเป็นด่างสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Hg1	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	1.07	3.03	-
Hg2	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	1.07	3.03	-
Hg3	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	6.00	ปานกลาง	1.07	3.03	-
Hg4	ชุดดินหุบกระพง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินลึกลับปานกลาง	6.00	ปานกลาง	1.07	3.03	-
Hg-v1	ชุดดินหุบกระพงที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	1.07	3.03	-
Ks1	ชุดดินก้ำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks2	ชุดดินก้ำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks-v1	ชุดดินก้ำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks-v2	ชุดดินก้ำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Ks-v3	ชุดดินกำแพงแสนที่เป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Kt1	ชุดดินโคราช	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt2	ชุดดินโคราช	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt-v1	ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt-v2	ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt-v3	ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	7.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt-v4	ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kyo1	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo2	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo3	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และพบบนที่สูง	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Lb1	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50
Lb2	ชุดดินลพบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีน้ำตาล	7.50	ปานกลาง	2.36	0.67	1.50
Li1	ชุดดินลี่	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.27	1.99	-
Ly1	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ly2	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	5.00	ต่ำ	0.63	2.36	-

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Ly3	ชุดดินลาดหญ้า	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.63	2.36	-
Mb1	ชุดดินมาบอน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ต่ำ	0.66	8.09	0.45
Mb-v1	ชุดดินมาบอนที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ต่ำ	0.66	8.09	0.45
Mb-v2	ชุดดินมาบอนที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ต่ำ	0.66	8.09	0.45
M11	ชุดดินมวกเหล็ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.85	ปานกลาง	1.52	3.39	-
Ms1	ชุดดินแม่สาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	2.13	3.49	-
Mt1	ชุดดินแม่แดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.44	6.58	-
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ต่ำ	0.35	4.85	-
Ng2	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.00	ต่ำ	0.35	4.85	-
Ng-v1	ชุดดินน้ำพองที่เป็นดินทรายลึกมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ต่ำ	0.35	4.85	-
Np1	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	0.75	8.13	-
On1	ชุดดินอิน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	5.00	ต่ำ	0.18	3.47	-
Pc1	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ปานกลาง	0.72	1.78	0.75
Pc2	ชุดดินปากช่อง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ปานกลาง	0.72	1.78	0.75
Pc-v1	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	0.72	1.78	0.75

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Pc-v2	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นค่าสูงมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	7.25	ปานกลาง	0.72	1.78	0.75
Pc-v3	ชุดดินปากช่องที่มีธาตุเป็นค่าสูงมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	7.25	ปานกลาง	0.72	1.78	0.75
Pp1	ชุดดินโพนพิสัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ปานกลาง	1.30	5.67	0.51
Pp2	ชุดดินโพนพิสัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ปานกลาง	1.30	5.67	0.51
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Pr2	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Pr3	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีแดง	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Pr-v1	ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นค่าสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Pr-v2	ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นค่าสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Pr-v3	ชุดดินปราณบุรีที่มีธาตุเป็นค่าสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสีแดง	7.50	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Re1	ชุดดินร้อยเอ็ด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	1.44	5.21	-
Sk1	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ต่ำ	0.96	5.89	-
Sk2	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	5.25	ต่ำ	0.96	5.89	-
Sk3	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ต่ำ	0.96	5.89	-
Sp1	ชุดดินสันป่าดอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	1.29	13.49	-

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Sp2	ชุดดินสันป่าตอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	5.00	ต่ำ	1.29	13.49	-
Sp-v1	ชุดดินสันป่าตองที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ต่ำ	1.29	13.49	-
St1	ชุดดินสีทน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ต่ำ	0.15	0.13	0.28
Suk1	ชุดดินสติ๊ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.97	9.59	-
Suk2	ชุดดินสติ๊ก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	5.00	ต่ำ	0.97	9.59	-
Tk1	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk2	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk3	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk4	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสิน้ำตาล	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk5	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และมีสิน้ำตาล และเป็นดินตื้นมาก	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk6	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 % และมีสิน้ำตาล	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tk7	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 % และมีสิน้ำตาล	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Tw1	ชุดดินทับทรวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	1.73	1.18	1.08
Tw2	ชุดดินทับทรวง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	1.73	1.18	1.08
Ty1	ชุดดินท้ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Ty2	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty3	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินตื้นมาก	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty4	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty5	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty6	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 5-12 %	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty7	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 5-12 % และเป็นดินตื้นมาก	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty8	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด มีความลาดชัน 12-20 % และเป็นดินตื้นมาก	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty9	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty10	ชุดดินท่ายาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินตื้นมาก	5.00	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Wi1	ชุดดินวังไฮ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.50	ปานกลาง	2.25	0.76	1.07
Wn1	ชุดดินวาริน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.88	2.83	-
Ws1	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ปานกลาง	0.49	2.42	-
Ws2	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ปานกลาง	0.49	2.42	-
Ws3	ชุดดินวังสะพุง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความลาดชัน 5-12 %	5.75	ปานกลาง	0.49	2.42	-
Yt1	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.70	5.91	-

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Yt2	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	5.00	ต่ำ	0.70	5.91	-
Yt3	ชุดดินยโสธร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	5.00	ต่ำ	0.70	5.91	-

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2539)

ตารางผนวกที่ 5 คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Db1	ชุดดินเดิมบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเร็ว
Db-v1	ชุดดินเดิมบางที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเร็ว
Don-v1	ชุดดินดงยางเอนที่มีรากเป็นค่างสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทรายเป็ง	ดี
Ds-v1	ชุดดินค่าน้ำที่มีรากเป็นค่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ds-v2	ชุดดินค่าน้ำที่มีรากเป็นค่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Hd1	ชุดดินหางดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง	เร็ว
Hd2	ชุดดินหางดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง	เร็ว
Ht-v1	ชุดดินห้วยแกลงที่มีรากเป็นค่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ht-v2	ชุดดินห้วยแกลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ht-v3	ชุดดินห้วยแกลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Kp1	ชุดดินกำแพงเพชร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง และดินร่วนปนทราย	ดี
Kp2	ชุดดินกำแพงเพชร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 % และมีปริมาณดินเหนียวลดลง	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง	ดี
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง และดินร่วนปนทราย	ดี
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 0-2 % และมีปริมาณดินเหนียวลดลง	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง	ดี
Ks3	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายเป็ง มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายเป็ง และดินร่วนปนทราย	ดี

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Kt-v1	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Kt-v2	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Ky-v1	ชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินเหนียว	ดี
Kyo1	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Kyo-v1	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Kyo-v2	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว
Kyo-v3	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเลว
Kyo-v4	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเลว
Kyo-v5	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย	ค่อนข้างเลว
Kyo-v6	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย	ค่อนข้างเลว
Lp1	ชุดดินลำปาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	เลว
Ly-v1	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ly-v2	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทรายและดินร่วนเหนียว	ดี
Ly-v3	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทรายและดินร่วนเหนียว	ดี
Ms1	ชุดดินแม่สาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเลว

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วน	ดีเกินไป
Ng2	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วน	ดีเกินไป
Ng3	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินทรายปนดินร่วน	ดีเกินไป
Ng-v1	ชุดดินน้ำพองที่มีธาตุเป็นต่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินทรายปนดินร่วน	ดีเกินไป
Np1	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเลว
Np2	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเลว
Np3	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเลว
Ph1	ชุดดินพาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	เลว
Ph2	ชุดดินพาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	เลว
Pm1	ชุดดินพิมาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินเหนียว	เลว
Png1	ชุดดินโพนงาม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Png-v1	ชุดดินโพนงามที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทราย	ดี
Pp-v1	ชุดดินโพนงามที่มีธาตุเป็นต่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ตื้น	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Rn-v1	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมากและมีชั้นที่ไม่อุ้มน้ำด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเลว

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ชั้นความลึกของดิน	เนื้อดิน	การระบายน้ำ
Rn-v2	ชุดดินเรอูที่มีธาตุเป็นด่างมากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	ลึก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ค่อนข้างเร็ว
Sb1	ชุดดินสระบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินเหนียว	ค่อนข้างเร็ว
Sg1	ชุดดินไทรทอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Sk1	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว	ค่อนข้างเร็ว
Skt1	ชุดดินสุโขทัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเร็ว
Skt2	ชุดดินสุโขทัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง	ค่อนข้างเร็ว
Tk1	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว	ดี
Ty-v1	ชุดดินท่าช้าง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ty-v2	ชุดดินท่าช้าง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 %	ตื้น	ดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Ty-v3	ชุดดินท่าช้าง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	ตื้น	ดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Wn-v1	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	ลึกมาก	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี
Wn-v2	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	ลึกมาก	ดินร่วนปนทราย	ดี
Wn-v3	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	ลึกปานกลาง	ดินร่วนปนทราย	ดี

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ค)

ตารางผนวกที่ 6 คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Db1	ชุดดินเดิมบาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.00	4.30	-
Db-v1	ชุดดินเดิมบางที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลิกปานกลาง	6.75	ต่ำ	1.00	4.30	-
Don-v1	ชุดดินดงยางเอนที่มีธาตุเป็นค่าสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	0.84	1.43	-
Ds-v1	ชุดดินค่าน้ำที่มีธาตุเป็นค่าสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.25	ต่ำ	0.78	5.49	-
Ds-v2	ชุดดินค่าน้ำที่มีธาตุเป็นค่าสูงและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.25	ต่ำ	0.78	5.49	-
Hd1	ชุดดินหางดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.50	ปานกลาง	0.12	2.01	-
Hd2	ชุดดินหางดง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.50	ปานกลาง	0.12	2.01	-
Ht-v1	ชุดดินห้วยแกลงที่มีธาตุเป็นค่าสูง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	7.25	ต่ำ	0.21	8.12	-
Ht-v2	ชุดดินห้วยแกลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลิกปานกลาง	7.25	ต่ำ	0.21	8.12	-
Ht-v3	ชุดดินห้วยแกลง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ต่ำ	0.21	8.12	-
Kp1	ชุดดินกำแพงเพชร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.00	ปานกลาง	0.92	1.89	-
Kp2	ชุดดินกำแพงเพชร	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 % และมีปริมาณดินเหนียวลดลง	6.00	ปานกลาง	0.92	1.89	-
Ks1	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks2	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 % และมีปริมาณดินเหนียวลดลง	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-
Ks3	ชุดดินกำแพงแสน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 2-5 %	7.25	ปานกลาง	1.26	3.23	-

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Kt-v1	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Kt-v2	ชุดดิน โคราชที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.00	ต่ำ	1.25	9.21	-
Ky-v1	ชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว มีความลาดชัน 2-5 %	6.50	ต่ำ	0.06	2.03	0.28
Kyo1	ชุดดินเขาย้อย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo-v1	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo-v2	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo-v3	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo-v4	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo-v5	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Kyo-v6	ชุดดินเขาย้อยที่มีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.75	ต่ำ	1.16	8.34	-
Lp1	ชุดดินลำปาง	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.25	ต่ำ	1.90	6.46	0.15
Ly-v1	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ly-v2	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	7.00	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ly-v3	ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่ามากและเป็นดินร่วนละเอียด	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	7.00	ต่ำ	0.63	2.36	-
Ms1	ชุดดินแม่สาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	2.13	3.49	-

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Ng1	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	6.00	ต่ำ	0.35	4.85	-
Ng2	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ต่ำ	0.35	4.85	-
Ng3	ชุดดินน้ำพอง	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลึกปานกลาง	6.00	ต่ำ	0.35	4.85	-
Ng-v1	ชุดดินน้ำพองที่มีธาตุเป็นค่าต่างกัน	มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	7.25	ต่ำ	0.35	4.85	-
Np1	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	0.75	8.13	-
Np2	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	7.00	ปานกลาง	0.75	8.13	-
Np3	ชุดดินนครปฐม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 % และเป็นดินลึกปานกลาง	7.00	ปานกลาง	0.75	8.13	-
Ph1	ชุดดินพาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.25	ต่ำ	0.06	2.92	-
Ph2	ชุดดินพาน	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.25	ต่ำ	0.06	2.92	-
Pm1	ชุดดินพิมาย	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแข็ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.25	ปานกลาง	1.76	8.02	-
Png1	ชุดดินโพนงาม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	5.75	ต่ำ	0.80	10.50	-
Png-v1	ชุดดินโพนงามที่มีธาตุเป็นค่าต่างกันและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.25	ต่ำ	0.80	10.50	-
Pp-v1	ชุดดินโพนพิสัยที่มีธาตุเป็นค่าต่างกันและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	5.25	ต่ำ	1.30	5.67	0.51
Pr1	ชุดดินปราณบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.00	ปานกลาง	0.02	10.07	0.15
Rn-v1	ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นค่าต่างกันและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.50	ต่ำ	0.96	4.70	-

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ชื่อชุดดิน	ประเภท	ปฏิกิริยาดิน	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ECe(ds/m)	ESP(%)	CaCO <sub>3</sub> (%)
Rn-v2	ชุดดินรุ่มที่มีธาตุเป็นด่างมากและมีชั้นที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 0-2 %	6.50	ต่ำ	0.96	4.70	-
Sb1	ชุดดินสระบุรี	มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 0-2 %	5.75	ปานกลาง	1.80	9.54	-
Sg1	ชุดดินไทรงาม	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.00	ปานกลาง	0.40	5.03	-
Sk1	ชุดดินสกล	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 %	5.25	ต่ำ	0.96	5.89	-
Skt1	ชุดดินสุโขทัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.25	ต่ำ	-	-	-
Skt2	ชุดดินสุโขทัย	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีความลาดชัน 0-2 %	6.25	ต่ำ	-	-	-
Tk1	ชุดดินตากลิ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีความลาดชัน 2-5 %	7.50	ปานกลาง	4.41	0.74	1.82
Ty-v1	ชุดดินท่าช้าง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.25	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty-v2	ชุดดินท่าช้าง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด มีความลาดชัน 2-5 %	6.25	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Ty-v3	ชุดดินท่าช้าง ที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวดมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 5-12 %	6.25	ต่ำ	0.92	7.01	0.25
Wn-v1	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมาก	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 0-2 %	6.50	ต่ำ	0.88	2.83	-
Wn-v2	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 %	6.50	ต่ำ	0.88	2.83	-
Wn-v3	ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนหยาบ	มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีความลาดชัน 2-5 % และเป็นดินลิกปานกลาง	6.50	ต่ำ	0.88	2.83	-

ที่มา: กองสำรวจและจำแนกดิน (2541 ค)

## ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในขอบเขตพื้นที่ศึกษา

### ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ชุดดินบ้านจ้อย (Ban Chong series : Bg) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานบนพื้นที่เหลือตกค้างกษัยการ และบริเวณเนินเขา สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีแดงปนเหลือง หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินบ้านจ้อย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเชียงกานที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Chiang Khan series : Ch-v) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดี มีกรวดลูกรัง (ศิลาแลง) ปะปนอยู่มากตลอดทุกชั้นดิน ตั้งแต่ความลึก 25 เซนติเมตร จากผิวดิน ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเชียงกานที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินจตุรัส (Chatturat series : Ct) เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินทรายแป้ง ที่มีชั้นหินดินดานและหินปูนแทรกปะปน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดงถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินจตุรัส ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินจันทึก (Chan Tuk series : Cu) เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินแกรนิต บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน หรือดินทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินจันทึก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินดงยางเอน (Dong Yang En series : Don) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากหินดินดานและหินทรายแป้ง บนพื้นที่เนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-

6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแข็งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม อาจมีจุดประเล็กน้อยสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินดงยางเอน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินหินซ้อ (Hin Son series : Hs) เกิดจากการสลายตัวของหินปูนและหินดินดานที่เป็นค่า สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินต้น มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงค่าปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงค่าปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินหินซ้อ ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินกบินทร์บุรี (Kabin Buri series : Kb) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานบนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินต้น มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว หรือดินเหนียวปนกรวด (ศิลาแลง) มาก สีน้ำตาลและค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีแดงปนเหลืองตามความลึกที่เพิ่มขึ้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินกบินทร์บุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินกำแพงเพชร (Kamphaeng Phet series : Kp) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นต่ำถึงชั้นกลางในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และดินร่วนปนทราย พบแร่ไมก้าปะปนอยู่ตลอดทุกชั้นดิน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงค่าปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินกำแพงเพชร ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินเขาพลอง (Khao Phlong series : Kpg) สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงค่าปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเขาพลอง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง

ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุคดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุคดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen series : Ks) เกิดจากตะกอนน้ำพาอ่อนข้างเก่าบนตะพักลำนํ้าชั้นต่ำในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแข็ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง และดินร่วนปนทราย พบแร่ไมก้าปะปนอยู่ตลอดทุกชั้นดิน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม อาจมีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุคดินกำแพงแสน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุคดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุคดินโคราช (Korat series : Kt) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำนํ้าชั้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุคดินโคราช ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุคดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินลพบุรี (Lop Buri series : Lb) เกิดจากหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่และตะกอนน้ำพาท้องถิ่นที่ได้จากการผุพังสลายตัวของหินปูนบนพื้นที่เหลือค้างจากการกักกร่อน สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกตั้งแต่ 75 เซนติเมตรจากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นด่างปานกลางถึงด่างจัด (pH 8.0-8.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลพบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินลาดหญ้า (Lat Ya series : Ly) เกิดจากผุพังอยู่กับที่หรือวัตถุเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย และหินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกักกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลาดหญ้า ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินมาบบอน (Mab Bon series : Mb) เกิดจากผุพังสลายตัวของหินควอร์ตไซต์หรือหินอัคนีเนื้อหยาบ ในบริเวณเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสี

น้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ ถึงสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินมาบบอน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินมหาสารคาม (Mahasarakham series : Mk) สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินมหาสารคาม ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินมวกเหล็ก (Muak Lek series : Ml) เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินดินดาน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนกรวด สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบชั้นเศษหินหนาแน่นที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินมวกเหล็ก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินแม่สาย (Mae Sai series : Ms) สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ถึงสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง และสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินแม่สาย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินน้ำพอง (Nam Phong series : Ng) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ลึกลงไปเป็นดินร่วนปนทราย สีชมพู หรือสีเทาปนชมพู ลึกลงไป 1-2 เมตรจากผิวดิน มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินน้ำพอง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่าง

มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom series : Np) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นต่ำในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลแก่ และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินนครปฐม ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินปากช่อง (Pak Chong series : Pc) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานและหินปูนบนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง ลึกลงไปจะเปลี่ยนเป็นสีแดงถึงสีแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินปากช่อง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ

ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุคดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุคดินปราณบุรี (Pran Buri series : Pr) เกิดจากตะกอนน้ำพาอ่อนข้างเก่าบนตะพักลำนน้ำขึ้นต่ำ สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่ หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุคดินปราณบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุคดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุคดินราชบุรี (Ratchaburi series : Rb) เกิดจากตะกอนน้ำพาอายุอ่อนบนที่ราบน้ำท่วมถึงสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุคดินราชบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุคดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินร้อยเอ็ด (Roi Et series : Re) เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่าในตะพักลำนํ้าชั้นต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้นํ้าซึมผ่านและการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนนํ้าท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วน ลึกลงไปเป็นดินร่วนเหนียว หรือดินเหนียว สีเทาปนชมพู หรือสีน้ำตาลอ่อน ลึกลงไปเป็นสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินร้อยเอ็ด ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Renu series : Rn-v) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าในตะพักลำนํ้าชั้นต่ำถึงชั้นกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้นํ้าซึมผ่านและการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนนํ้าท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาอ่อน หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสระบุรี (Saraburi series : Sb) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนพื้นที่แอ่งต่ำของเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา หรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเทาปนเขียวมะกอก มีจุดประสีเหลืองและสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสระบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินไทรงาม (Sai Ngam series : Sg) สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินไทรงาม ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินสันป่าตอง (San Pa Tong series : Sp) เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่าบนพื้นที่ตะพักลำน้ำชั้นต่ำถึงชั้นกลาง หรือบนเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-

5 เปอร์เซนต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสันป่าตอง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสตึก (Satuk series : Suk) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าบนลานตะพักนํ้าชั้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซนต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสตึก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินทับเสลา (Thap Salao series : Tas) เกิดจากตะกอนของหินต้นกำเนิดพวกหินแกรนิต และหินควอร์ตไซต์ บนเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซนต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วนปนกรวด สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-

6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบ และมีกรวดปนอยู่มาก สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินทับเสลา ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินตาคลี (Takhli series : Tk) เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่และที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลก สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น พบชั้นปูนมาร์ลในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียว สีดำ หรือสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีดำ สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินตาคลี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินท่าม่วง (Tha Muang series : Tm) เกิดจากตะกอนน้ำพาใหม่บนสันดินริมฝั่งแม่น้ำ ในบริเวณที่ราบน้ำท่วม สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นชั้นสลับของพวกดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้ง และดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินท่าม่วง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินทับทรวง (Thap Khwang series : Tw) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน ในบางบริเวณจะมีความสัมพันธ์กับหินปูน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนแดงและสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินทับทรวง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินท่ายาง (Tha Yang series : Ty) เกิดจากการผุพังอยู่กับที่หรือวัตถุที่มาจากทบถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย หินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินชั้น พบชั้นเศษหินที่หนาแน่นในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินท่ายาง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินวิเชียรบุรี (Wichian Buri series : Wb) สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาล และสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาอ่อนปนน้ำตาล หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีเหลือง และสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวิเชียรบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินวังชมพู (Wang Chomphu series : Wc) สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีเทาปนน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวังชมพู ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็น

ประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินวังไฮ (Wang Hai series : Wi) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานและหินฟิลไลต์ที่มีส่วนสัมพันธ์กับหินปูน สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลเข้มปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง และสีจะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีแดงปนเหลือง หรือสีแดง ตามความลึก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวังไฮ ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินวาริน (Warin series : Wn) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวาริน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินวังสะพุง (Wang Saphung series : Ws) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานหรือหินฟิลไลต์ บางแห่งมีหินปูนผสมอยู่ด้วย สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวังสะพุง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินยโสธร (Yasothon series : Yt) เกิดจากตะกอนลำนํ้าเก่าบนลานตะพักลำนํ้าชั้นสูง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วน สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินยโสธร ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2541 ข)

ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอปอพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

ชุดดินบ้านจ้อง (Ban Chong series : Bg) เกิดจากการสลายตัวอยู่กับที่ของหินดินดานบนพื้นที่เหลื่อมตักก้ำกัยการ และบริเวณเนินเขา สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน

2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินบ้านจ้อย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเชียงคาน (Chiang Khan series : Ch) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดี มีกรวดลูกรัง (ศิลาแลง) ปะปนอยู่มากตลอดทุกชั้นดิน ตั้งแต่ความลึก 25 เซนติเมตรจากผิวดิน ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเชียงคาน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินชุมพวง (Chumpuang series : Cpg) สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีแดงปนเหลือง ลึกลงไปเป็นสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินชุมพวง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเชียงราย (Chiang Rai series : Cr) เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่าในพื้นที่ตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ สภาพพื้นที่ราบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำท่วมขังนาน 4-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแข็ง สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแข็งถึงดินเหนียวปนทรายแข็ง สีเทาถึงสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาล หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเชียงราย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินจตุรัส (Chatturat series : Ct) เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินทรายแข็ง ที่มีชั้นหินดินดานและหินปูนแทรกปะปน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดงถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินจตุรัส ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมี

ปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินจันทึก (Chan Tuk series : Cu) เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินแกรนิต บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน หรือดินทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงค่าปานกลาง (pH 5.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินจันทึก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปาน ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang series: Db) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่า บนตะพักลำนํ้าชั้นต่ำและชั้นกลาง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลและสีเทา หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงค่าปานกลาง (pH 5.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเดิมบาง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินดงยางเอน (Dong Yang En series : Don) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มา จากหินดินดานและหินทรายแป้ง บนพื้นที่เนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดง อาจมีจุดประเล็กน้อยสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินดงยางเอน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณ อินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการ แลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณ โปแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่า ปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ปานกลาง และปริมาณโปแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตาม ธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินหุบกะพง (Hup Kapong series : Hg) สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความ ลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดิน ร่วน สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่าง มีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึง กรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินหุบกะพง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณ อินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุ บวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโปแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณ โปแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen series : Ks) เกิดจากตะกอนน้ำพาอ่อนข้างเก่าบน ตะพักลำน้ำขั้นต่ำในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0- 2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสี

น้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง พบแร่ไมก้าปะปนอยู่ตลอดทุกชั้นดิน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม อาจมีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินกำแพงแสน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินโคราช (Korat series : Kt) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำนํ้าชั้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินโคราช ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเขาย้อย (Khao Yoi series : Kyo) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพบบนตะพักลำนํ้าชั้นต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย

หรือดินร่วนเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา หรือสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่และสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเขาย้อย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินลพบุรี (Lop Buri series : Lb) เกิดจากหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่และตะกอนน้ำพาท้องถิ่นที่ได้จากการผุพังสลายตัวของหินปูนบนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีเทาเข้มจนถึงสีดำ และพบชั้นของปูนมาร์ลที่ระดับความลึกตั้งแต่ 75 เซนติเมตรจากผิวดินลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลพบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินลี (Li series : Li) เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินดินดานหรือหินชนวน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีนํ้าตาลเข้มถึงสีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินลาดหญ้า (Lat Ya series : Ly) เกิดจากผุพังอยู่กับที่หรือวัตถุเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย และหินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อนสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลาดหญ้า ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินมาบบอน (Mab Bon series : Mb) เกิดจากผุพังสลายตัวของหินควอร์ตไซต์หรือหินอัคนีเนื้อหยาบ ในบริเวณเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ ถึงสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินมาบบอน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ

ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินมวกเหล็ก (Muak Lek series : Ml) เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินดินดาน สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินชั้น มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนกรวด สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบชั้นเศษหินหนาแน่นที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินมวกเหล็ก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินแม่สาย (Mae Sai series : Ms) สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ถึงสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง และสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินแม่สาย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินแม่แตง (Mae Taeng series : Mt) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่า ในบริเวณ ตะพักลำน้ำชั้นสูง สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดงถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินแม่แตง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณ อินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุ บวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการ แลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่ เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินน้ำพอง (Nam Phong series : Ng) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพัก ลำน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัด ดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ลึกลงไปเป็น ดินร่วนปนทราย สีชมพู หรือสีเทาปนชมพู ลึกลงไป 1-2 เมตรจากผิวดิน มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปน เหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกลาง (pH 5.0-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินน้ำพอง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณ อินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมี ปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุ บวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้ มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom series : Np) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพัก ลำน้ำชั้นต่ำในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา หรือสี

น้ำตาลเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลแก่ และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินนครปฐม ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินอัน (On series : On) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำนน้ำขึ้นต่ำ สภาพพื้นที่ราบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินชั้น มีการระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำท่วมขังนาน 2-3 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลือง และสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนเหนียว สีเทาอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง และสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินอัน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินปากช่อง (Pak Chong series : Pc) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานและหินปูนบนพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง ลึกลงไปจะเปลี่ยนเป็นสีแดงถึงสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินปากช่อง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดิน โพนพิสัย (Phon Phisai series : Pp) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นกลางในเขตพื้นที่หินดินดาน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินชั้น มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ลึกลงไปจะมีสีเทา มีจุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดิน โพนพิสัย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินปราณบุรี (Pran Buri series : Pr) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นต่ำ สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่ หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินปราณบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่าง

ปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินร้อยเอ็ด (Roi Et series : Re) เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่าในตะพักลำนน้ำขึ้นต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วน ลึกลงไปเป็นดินร่วนเหนียว หรือดินเหนียว สีเทาปนชมพู หรือสีน้ำตาลอ่อน ลึกลงไปเป็นสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินร้อยเอ็ด ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสกล (Sakhon series : Sk) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนน้ำเก่าบนพื้นที่ต่ำ ในลานตะพักลำนน้ำขึ้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนกรวด พบชั้นศิลาแลงเป็นแผ่นแข็ง สีน้ำตาล หรือสีแดงปนเหลือง ลึกลงไปพบจุดประสีเทาและสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสกล ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการ

แลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสันป่าตอง (San Pa Tong series : Sp) เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่าบนพื้นที่ตะพักลำน้ำขึ้นต่ำถึงชั้นกลาง หรือบนเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสันป่าตอง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสตึก (Satuk series : Suk) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำบนลานตะพักน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสตึก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินตาคลี (Takhli series : Tk) เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่และที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลก สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น พบชั้นปูนมาร์ลในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียว สีดำ หรือสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีดำ สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินตาคลี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินทับทรวง (Thap Khwang series : Tw) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน ในบางบริเวณจะมีความสัมพันธ์กับหินปูน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนแดงและสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินทับทรวง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินท่ายาง (Tha Yang series : Ty) เกิดจากการผุพังอยู่กับที่หรือวัฏที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย หินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น พบชั้น

เศษหินที่หนาแน่นในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินท่ายาง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินวังไฮ (Wang Hai series : Wi) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานและหินฟิลไลต์ที่มีส่วนสัมพันธ์กับหินปูน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลเข้มปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง และสีจะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีแดงปนเหลือง หรือสีแดง ตามความลึก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวังไฮ ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินวาริน (Warin series : Wn) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยา

ดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวาริน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินวังสะพุง (Wang Saphung series : Ws) เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานหรือหินฟิลไลต์ บางแห่งมีหินปูนผสมอยู่ด้วย สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวังสะพุง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินยโสธร (Yasothon series : Yt) เกิดจากตะกอนลำนํ้าเก่าบนลานตะพักลำนํ้าชั้นสูง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วน สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินยโสธร ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2539)

#### ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ในอำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang series: Db) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาอ่อนข้างเก่า บนตะกอนน้ำชั้นต่ำและชั้นกลาง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลและสีเทา หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเดิมบาง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินดงยางเอน (Dong Yang En series : Don) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำที่มาจากหินดินดานและหินทรายแป้ง บนพื้นที่เนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลแก่ อาจมีจุดประเล็กน้อยสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินดงยางเอน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นค่ามาก (Dan Sai series : Ds-v) เกิดจากการสลายตัวของหินพวกหินทราย หินดินดาน และหินควอร์ตไซต์บริเวณที่ลาดเชิงเขา สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีแดงปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินด่านซ้ายที่มีธาตุเป็นค่ามาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินหางดง (Hang Dong series : Hd) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าบนตะพักลำนํ้าค่อนข้างใหม่ สภาพพื้นที่ราบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว ความสามารถให้นํ้าซึมผ่านและการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนจะมีนํ้าท่วมขังนาน 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายเบ้ สีเทาเข้มถึงสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายเบ้ถึงดินเหนียว สีเทาถึงสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินหางดง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินห้วยแกลงที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Huai Thalaeng : Ht-v) สภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย และดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนแดงอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินห้วยแกลงที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินกำแพงเพชร (Kamphaeng Phet series : Kp) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำขั้นต่ำถึงชั้นกลางในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และดินร่วนปนทราย ในชั้นล่างมีแร่ไมก้าปะปน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินกำแพงเพชร ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง การอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดิน

ล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Saen series : Ks) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลุ่มน้ำชั้นต่ำในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแข็ง สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง และดินร่วนปนทราย ในชั้นล่างมีแร่ไมก้าปะปน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลเข้ม อาจมีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินกำแพงแสน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Korat series : Kt-v) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลุ่มน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินโคราชที่มีธาตุเป็นด่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง

ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Khao Yai series : Ky-v) สภาพพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีแดงปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเขาใหญ่ที่มีธาตุเป็นด่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินเขาย้อย (Khao Yoi series : Kyo) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาบนตะพักลำน้ำชั้นต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา หรือสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเขาย้อย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินลำปาง (Lampang series : Lp) เกิดจากตะกอนน้ำพาเก่าบนพื้นที่ตะพักลำน้ำชั้นต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วม ชักนานประมาณ 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทา หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน หรือสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลำปาง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Lat Ya series : Ly-v) เกิดจากผุพังอยู่กับที่หรือวัตถุเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย และหินควอร์ตไซต์บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอ้อมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินแม่สาย (Mae Sai series : Ms) สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล และสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินแม่สาย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินน้ำพอง (Nam Phong series : Ng) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 0-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีเกินไป ดินบนมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินทรายปนดินร่วน ลึกลงไปเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลอ่อน และสีน้ำตาลปนแดงอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกลาง (pH 5.0-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินน้ำพอง ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินนครปฐม (Nakhon Pathom series : Np) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำชั้นต่ำในเขตเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ

0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา เข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล และสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินนครปฐม ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินพาน (Phan series : Ph) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาบนตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน หรือสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินพาน ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินพิมาย (Phimai series : Pm) เกิดจากตะกอนลำน้ำใหม่และค่อนข้างใหม่บนพื้นที่ลุ่มต้ำน้ำท่วมถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านและการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า

ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียวสีเทาถึงเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินพิมาย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดิน โพนงาม (Phon Ngam series : Png) เกิดจากการสลายของหินแกรนิต สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินโพนงาม ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดิน โพนพิสัยที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Phon Phisai series : Pp-v) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาเก่าบนตะกอนน้ำขึ้นกลางในเขตพื้นที่หินดินดาน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ลึกถึง

ไปจะมีสีเทา มีจุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดิน โพนพิสัยที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินปราณบุรี (Pran Buri series : Pr) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนตะพักลำนน้ำขึ้นต่ำ สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินปราณบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Renu series : Rn-v) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าในตะพักลำนน้ำขึ้นต่ำถึงชั้นกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาอ่อน หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินเรณูที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสระบุรี (Saraburi series : Sb) เกิดจากตะกอนน้ำพาค่อนข้างเก่าบนพื้นที่แอ่งต่ำของเนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-5 เดือน ดินบนมีเนื้อดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเหนียว สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีเทาและสีเทาอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสระบุรี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินไทรงาม (Sai Ngam series : Sg) สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินไทรงามปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการ

แลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์สูง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินสกถ (Sakhon series : Sk) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าเก่าบนพื้นที่ต่ำ ในลานตะพักลำนํ้าชั้นกลาง สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนกรวด พบชั้นศิลาแลงเป็นแผ่นแข็ง สีน้ำตาล หรือสีแดงปนเหลือง ลึกลงไปพบจุดประสีเทาและสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสกถ ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินสุโขทัย (Sukhothai series : Skt) สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความสามารถให้น้ำซึมผ่านช้า ในช่วงฤดูฝนน้ำท่วมขังนานประมาณ 3-4 เดือน ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา หรือสีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินสุโขทัย ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินตาคลี (Takhli series : Tk) เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่และที่มาทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลก สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น พบชั้นปูนมาร์ลในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วน สีดำ หรือสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วน หรือดินร่วนเหนียว สีดำ สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา และสีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินตาคลี ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์สูง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง

ชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก (Tha Yang series : Ty-v) เกิดจากการผุพังอยู่กับที่หรือวัตถุที่ทับถมโดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย หินควอร์ตไซต์ บนพื้นที่เหลือตกค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินตื้น พบชั้นเศษหินที่หนาแน่นในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก ถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกลาง (pH 5.5-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินท่ายางที่มีธาตุเป็นด่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่ำ ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ

ชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นต่างมาก (Warin series : Wn-v) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพา เกือบตะพักน้ำชั้นกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 เปอร์เซ็นต์ หน้าตัดดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0)

จากการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของตัวแทนชุดดินวารินที่มีธาตุเป็นต่างมาก ปรากฏว่า ดินบนมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างต่ำ ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ปานกลาง และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ดินล่างมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่างปานกลาง ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ปานกลาง ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2541 ค)

แบบสอบถามเลขที่.....  
 สัมภาษณ์วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

**แบบสอบถาม**  
**เกษตรกรผู้ปลูกยูคาลิปตัส**

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....  
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....  
 ที่ตั้งแปลงปลูกเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
 ตำแหน่งพิกัดของแปลงปลูกยูคาลิปตัส X..... Y.....

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เห็นว่าถูกต้องเหมาะสมที่สุด

ตอนที่ 1 สภาพการปลูกยูคาลิปตัส

- ยูคาลิปตัสปลูกมากี่ปีแล้ว ระบุ..... ปลูกเมื่อปีพ.ศ..... พันธุ์ที่ปลูก.....
- สาเหตุที่ท่านตัดสินใจปลูกยูคาลิปตัสเนื่องมาจาก (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ( ) มีการประกันราคาไม้ท่อน
  - ( ) มีแหล่งให้กู้ยืมเงินลงทุน
  - ( ) มีตลาดรับซื้อไม้
  - ( ) มีการรวมกลุ่มสหกรณ์รับซื้อไม้ก่อนนำไปขายตลาด
  - ( ) มีจุดรับซื้อไม้อยู่ใกล้หมู่บ้าน
  - ( ) มีนักวิชาการให้คำปรึกษา
  - ( ) ไม่ต้องใช้แรงงานในการดูแล รายได้ดี
  - ( ) มีประโยชน์ทั้งทางตรงทางอ้อมเช่นไม้เศรษฐกิจทั่วไป
  - ( ) มีพื้นที่ว่างเปล่าที่เหลืออยู่ไม่ได้ทำอะไร
  - ( ) อื่นๆ (ระบุ).....
- ชนิดของดินที่ใช้ปลูก
  - ( ) ดินทราย
  - ( ) ดินร่วน
  - ( ) ดินเหนียว
- แหล่งน้ำที่ใช้
  - ( ) อาศัยน้ำฝน
  - ( ) เขตชลประทาน
  - ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

5. สภาพการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัสที่ท่านปลูกมีการเจริญเติบโตเป็นอย่างไรบ้าง

- ( ) มีการเจริญเติบโตดี  
 ( ) มีปัญหา (ระบุ).....

6. สภาพการปลูก-ผลผลิต

แปลงที่	สภาพการถือครอง				ผลผลิตที่ได้ในปี2547	
	เช่า		ตนเอง (ไร่)	อื่นๆ (ระบุ) (ไร่)	ปริมาณ ผลผลิต (ตัน/ไร่)	รายได้จาก ผลผลิต (บาท/ไร่)
	จำนวน (ไร่)	ค่าเช่า (บาท/ไร่/ปี)				
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						

7. การขายไม้ของท่าน ขายโดย (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) นำไปขายเองที่โรงงาน ราคา.....บาท/ตัน  
 ( ) พ่อค้ามารับซื้อที่แปลง/บริเวณปลูก ราคา.....บาท/ไร่ หรือ.....บาท/ตัน  
 ( ) ขายให้ราษฎรที่มาซื้อ ราคา.....บาท/ไร่ หรือ.....บาท/ตัน  
 ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

8. ท่านพอใจในราคาที่ได้รับหรือไม่

- ( ) พอใจ ( ) ไม่พอใจ

9. ราคาไม้ท่อนยูคาลิปตัส ที่ท่านคิดว่าเหมาะสมควรมีราคาไร่ละ.....บาท  
 หรือตันละ.....บาท

10. ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารที่เป็นความรู้ (ทางวิชาการ) เกี่ยวกับยูคาลิปตัสจากที่ใดบ้างหรือไม่

- ( ) เคย ( ) ไม่เคย

11. ถ้าท่านเคยได้รับทราบข้อมูลเหล่านั้นจากที่ใด

- ( ) หน่วยงานของรัฐ ได้แก่.....  
 ( ) หน่วยงานเอกชน ได้แก่.....  
 ( ) วิทยุ

- ( ) โทรทส์นั
- ( ) สื่อสิ่งพิมพ์
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

12. ที่ดินที่ท่านปลูกยูคาลิปตัสพบสภาพปัญหาต่อไปนี้หรือไม่

ปัญหา	มี	ไม่มี
12.1 เนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด		
12.2 ดินมีสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว/เร็ว		
12.3 ดินมีสภาพการระบายน้ำดีเกินไป		
12.4 ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ		
12.5 ดินเป็นกรดจัด พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวในดินปฏิกิริยาดิน		
12.6 พบสภาพดินเค็ม ในระดับความลึก.....ซ.ม.		
12.7 พบสภาพดินเนือปน(พบก้อนปูนในดิน) ในระดับความลึก.....ซ.ม.		
12.8 ดินตื้น ชั้นดินหนา.....ซ.ม.		
12.9 อื่นๆ (ระบุ).....		

ตอนที่ 2 ทักษะการที่มีต่อยูคาลิปตัส

1. ทักษะการต่อการปลูกยูคาลิปตัส

ข้อความ	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปาน กลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็น ด้วย
1.1 ยูคาลิปตัสเป็นไม้ที่ใช้น้ำในการเจริญเติบโตมาก				
1.2 การปลูกยูคาลิปตัสใกล้กับแหล่งน้ำจะทำให้ระดับน้ำในแหล่งน้ำลดลงมากกว่าปกติ				
1.3 การปลูกยูคาลิปตัสทำให้ดินแห้งแล้ง				
1.4 การปลูกยูคาลิปตัสทำให้สูญเสียธาตุอาหารในดินมากกว่าปลูกพืชชนิดอื่น				
1.5 หากปลูกพืชไร่ใกล้บริเวณที่ปลูกยูคาลิปตัสจะทำให้ผลผลิตลดลง				

ข้อความ	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปาน กลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็น ด้วย
1.6 ไม่ควรปลูกยูคาฯ ใกล้เคียงพื้นที่ปลูกพืชเกษตรชนิด อื่น				
1.7 การนำยูคาฯ มาปลูกจะทำให้เกิดผลเสียต่อ สิ่งแวดล้อม				
1.8 ไม้ยูคาฯ เป็นไม้ที่ไม่เหมาะจะนำมาแปรรูปใน อุตสาหกรรม				
1.9 การส่งเสริมให้เพิ่มพื้นที่ปลูกยูคาฯ จะช่วยลด ปริมาณการตัดไม้ทำลายป่าธรรมชาติ				
1.10 การปลูกยูคาฯ เพิ่มขึ้นจะช่วยลดการขาดแคลนไม้ ใช้สอย				
1.11 ไม้ยูคาฯ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง				
1.12 สวนไม้ยูคาฯ นอกจากให้ผลผลิตเป็นเนื้อไม้ ยังเป็นแหล่งที่ให้ผลผลิตอื่นๆ เช่น เห็ด น้ำผึ้ง เป็นต้น				
1.13 การปลูกยูคาฯ เป็นการช่วยสร้างงานและรายได้				
1.14 ในสภาพพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจชนิด อื่นควรใช้ปลูกยูคาลิปตัส				
1.15 ควรใช้พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่ใช้ประโยชน์ปลูก ยูคาลิปตัส				
1.16 ควรส่งเสริมให้มีการปลูกยูคาลิปตัสเพิ่มขึ้น				

2. ท่านคิดว่าจะปลูกยูคาลิปตัสต่อไปหรือไม่หลังจากตัดฟันแล้ว

( ) ปลูก

( ) ไม่ปลูก

3. สาเหตุที่ท่านตัดสินใจเลิกปลูกยูคาลิปตัสเนื่องมาจาก (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ไม่มีตลาดรับซื้อไม้

( ) ราคาไม้ต่ำเกินไป

( ) ถูกเอาเปรียบจากพ่อค้าคนกลาง

- ( ) เป็นไม้ที่ทำให้ดินเสีย
- ( ) ต้นไม้รอนานเกินไปกว่าจะได้ผลผลิต
- ( ) มีพืชเกษตรชนิดอื่นให้ผลตอบแทนมากกว่า
- ( ) ไม่มีนักวิชาการ/เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้
- ( ) รายได้ที่ได้จากการปลูกยูคาลิปตัสไม่เพียงพอ
- ( ) ขาดเงินลงทุน
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

ตารางผนวกที่ 7 ผลผลิตยุคาลิปัตสรายแปลงในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของ  
อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ชั้นความเหมาะสม	รายชื่อเกษตรกร	พื้นที่แปลง(ไร่)	ผลผลิต (ตัน/ไร่)
1	ประจวบ วันชะตา	60.0	14.0
1	สมหมาย สืบเกลี้ยง	150.0	12.0
1	คำราญ ชูทอง	40.0	12.0
2n	จเร บุญคุ้ม	80.0	9.0
2n, sh	ธิดารัตน์ ภาคแก้ว	10.0	8.0
3n, s	สมบูรณ์ เงินบาท	20.0	4.0
3n, sh	แอม อุดมธรรม	50.0	6.0
4d	ประทุม รอดภัย	110.0	3.0
4sh	ถาวร ยางสมบูรณ์	50.0	3.0
4sh	พมร ปราดเปรียว	150.0	2.0
4sh	เนียม คาปาน	30.0	3.0
4l, sh, x	บัวหวัน ทองเจริญ	40.0	1.0

ตารางผนวกที่ 8 ผลผลิตยุคาลิปต์สรายแปลงในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของ  
อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

ชั้นความเหมาะสม	รายชื่อเกษตรกร	พื้นที่แปลง(ไร่)	ผลผลิต (ตัน/ไร่)
1	นิวัฒน์ เนียมหอม	15.0	12.0
1	สุกิจ บุษชา	160.0	11.0
1	ชีวิต กาญจนสมศักดิ์	150.0	11.0
1	ประยงค์ กิตติถาวร	1,000.0	10.0
2d, n	สมเกียรติ คำมี	150.0	7.0
2n	ชูศรี เดือนฉาย	20.0	8.0
2n	ศักดิ์ วัฒนกิจรุ่งโรจน์	350.0	8.0
2n	ณัฐคม ปรินายวนิชย์	70.0	7.0
2n, sh	วิรัช ตันนิตไพศาล	300.0	7.0
3n, sh	ฝา เชียงจง	400.0	5.0
3n, sh	สมนึก กาญจนพินพงศ์	300.0	5.0
3s	กู่ กาญจนไทรภพ	200.0	4.0
4d	สามารถ ไคร์ครวญ	65.0	3.0
4d	เข้ม ประเสริฐสม	10.0	3.0
4sh	สมคิด สืบเรือง	60.0	3.0
4sh	แก้ว สตารุ่ง	200.0	2.0
4sh	สุเมธ สรณะพิบูลย์	150.0	3.0
4l, sh, x	วัง เหมือนจันต์	40.0	1.0

ตารางผนวกที่ ๑ ผลผลิตยุคาลิปต์สรายแปลงในแต่ละระดับชั้นความเหมาะสมของ  
อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ชั้นความเหมาะสม	รายชื่อเกษตรกร	พื้นที่แปลง(ไร่)	ผลผลิต (ตัน/ไร่)
2d, n	สมศักดิ์ พิณโย	10.0	7.0
2n	สมศักดิ์ พิณโย	85.0	8.0
2n	มาก วิเศษสิงห์	110.0	8.0
2n, sh	ประชา เฟื่องหนองโพธิ์	50.0	7.0
3n, sh	ป๋ม ปลอดภัย	75.0	5.0
4d	สงวน พรหมชนะ	30.0	2.0
4d	สงวน มั่นใจ	50.0	2.0
4d	มาก วิเศษสิงห์	150.0	3.0
4sh	ปิ่น เพลงปาน	60.0	2.0
4l, sh, x	เป่า แต่แดงเพชร	50.0	1.0