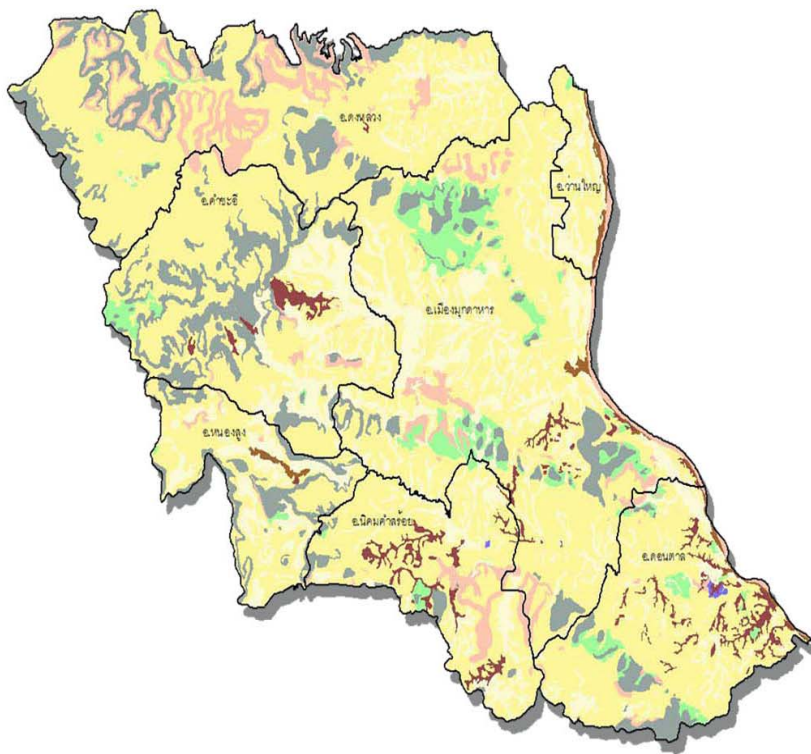


ปัญหาทรัพยากรดิน จังหวัดมุกดาหาร



สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรกฎาคม 2550

คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ทรัพยากรดินจึงนับว่าเป็นปัจจัยหลักที่สำคัญสำหรับการผลิตทางการเกษตร ยิ่งโดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบันที่จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ความต้องการผลิตผลทางการเกษตรเพิ่มขึ้น กอปรกับการขยายพื้นที่การเพาะปลูกไม่สามารถกระทำได้อีก เกษตรกรจึงจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การพัฒนาคุณภาพที่ดินในพื้นที่ที่มีปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรให้มีประสิทธิภาพในการผลิตสูงขึ้นจัดเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหานี้

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดินได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพที่ดินที่มีปัญหาในการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรดังกล่าวนี้ จึงได้จัดทำเอกสารปัญหาทรัพยากรดินรายจังหวัดนี้ขึ้น โดยใช้ฐานข้อมูลกลุ่มชุดดินของประเทศไทยร่วมกับเทคโนโลยีด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ นำมาประมวลผลข้อมูลเพื่อแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติและการแพร่กระจายของปัญหาทรัพยากรดินในพื้นที่จังหวัดนั้น ๆ ทางสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดินหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารปัญหาทรัพยากรดินฉบับนี้จักเป็นประโยชน์สำหรับเป็นแนวทางในการวางแผนเพื่อพัฒนาคุณภาพที่ดินได้อย่างเหมาะสมต่อไป

(นายชุมพล ลิลิตธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

กรกฎาคม 2550

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดมุกดาหาร | 1 |
| ปัญหาทรัพยากรดินและการปรับปรุงแก้ไข | 2 |
| รูปที่ 1 แผนที่ทรัพยากรดินจังหวัดมุกดาหาร | 5 |
| ตารางที่ 1 แสดงเนื้อที่ทรัพยากรดินจังหวัดมุกดาหาร | 6 |
| ตารางที่ 2 แสดงเนื้อที่ทรัพยากรดินระดับตำบล จังหวัดมุกดาหาร | 7 |

ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดมุกดาหาร

ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดมุกดาหารเป็นจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 16 องศา 12 ลิปดา ถึง 16 องศา 52 ลิปดาเหนือ และลองจิจูดที่ 104 องศา 5 ลิปดา ถึง 104 องศา 59 ลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครฯ โดยทางรถยนต์เป็นระยะทางประมาณ 680 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

| | |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับจังหวัดสกลนครและจังหวัดนครพนม |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับจังหวัดยโสธรและจังหวัดอำนาจเจริญ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับจังหวัดกาฬสินธุ์และจังหวัดร้อยเอ็ด |

สภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดมุกดาหารทางทิศเหนือ และทิศใต้เป็นที่ราบสูง ทางทิศตะวันตก มีเทือกเขาภูพานเป็นป่าไม้ บางแห่งเป็นป่าทึบ ส่วนทิศตะวันออกเป็นที่ราบสลับป่าไม้ มีแม่น้ำโขงเป็นเส้นกั้นพรมแดนระหว่างประเทศไทยกับประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ยาวประมาณ 72 กิโลเมตร

ปัญหาทรัพยากรดินและการปรับปรุงแก้ไข

ดินที่มีปัญหา "Problem soil" โดยทั่วไป มักเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในการเกษตร โดยปกติจะไม่สามารถกำหนดลักษณะของดินที่เป็นปัญหาได้แน่ชัด เนื่องจากปัญหาแต่ละชนิดของดินจะขึ้นอยู่กับนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ปลูกป่า ทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือปลูกพืชเศรษฐกิจ ยิ่งไปกว่านั้น แม้แต่ดินชนิดเดียวกัน แต่ปลูกพืชต่างชนิดกัน ลักษณะปัญหาของดินก็ยังคงแตกต่างกัน

การพิจารณาว่าดินบริเวณดังกล่าวมีปัญหาต่อการเกษตรหรือไม่นั้น สามารถดูได้จากลักษณะและสมบัติของดินที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ถ้าดินมีลักษณะและสมบัติที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชที่ปลูก ทั้งสมบัติทางกายภาพและเคมีก็จัดเป็นดินปัญหาทั้งสิ้น แต่ทั้งนี้อาจมีความรุนแรงของปัญหามากหรือน้อยแตกต่างกัน ดินที่มีลักษณะดังกล่าวได้แก่

1. **ดินทราย (Sandy soils)** หมายถึง ดินมีเนื้อหยาบมาก มีเนื้อดินละเอียดน้อยและช่องว่างในดินขนาดใหญ่ ทำให้ดินมีความสามารถในการดูดซับน้ำและธาตุอาหารได้ต่ำ เกิดมีการสูญเสียธาตุอาหารออกไปจากดินได้ง่าย ที่การยึดเกาะของเม็ดดินมีน้อย ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินและเกิดเป็นร่องกว้างลึก มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ

การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดินทราย

- 1.1 เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก
- 1.2 ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินแล้วสับกลบ
- 1.3 ปลูกพืชแล้วคลุมดินด้วยพลาสติก ฟางข้าว ใบหญ้าแห้ง เพื่อรักษาความชื้นในดิน
- 1.4 ให้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ให้น้ำแบบหยด การใช้ตุ่มดินเผา ขวดพลาสติกเจาะรูฝังไว้ในดินใกล้ต้นพืชที่ปลูก หรือเกลลอนใส่น้ำแล้วเจาะรูให้น้ำซึมผ่านตลอดเวลา
- 1.5 เลือกลงปลูกพืชทนแล้ง เช่น มันสำปะหลัง หญ้าเลี้ยงสัตว์

2. **ดินตื้น (Shallow soils)** หมายถึง ดินที่มีชั้นขัดขวางและเป็นอุปสรรคต่อการชอนไชของรากพืชเพื่อลงไปหาธาตุอาหารและน้ำในระดับที่ตื้นกว่า 50 เซนติเมตร จากผิวดิน ถ้าพบกระจายที่ผิวดินมากจะเป็นอุปสรรคต่อการไถพรวน

การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดินตื้น

- 2.1 ขุดหลุมปลูกให้กว้างกว่าดินธรรมชาติ
- 2.2 ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินแล้วสับกลบ
- 2.3 ปลูกพืชแล้วคลุมดินด้วย ฟางข้าว ใบหญ้าแห้ง เพื่อรักษาความชื้นในดิน
- 2.4 ให้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ให้น้ำแบบหยด การใช้ตุ่มดินเผา ขวดพลาสติกเจาะรูฝังไว้ในดินใกล้ต้นพืชที่ปลูก หรือเกลลอนใส่น้ำแล้วเจาะรูให้น้ำซึมผ่านตลอดเวลาเช่นเดียวกับดินทราย
- 2.5 เลือกลงปลูกพืชระบบรากตื้น และพืชทนแล้ง เช่น ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และปลูกพืชหลากหลายชนิดผสมผสาน

3. **ดินเปรี้ยวจัด** (Acid sulfate soils) หมายถึง ดินมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรง อันเนื่องมาจากสารประกอบกำมะถัน ซึ่งจะทำให้เกิดมีสารที่เป็นพิษต่อพืชละลายออกมาจาก ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชจะถูกตรึงไว้จนพืชไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ พืชไม่เจริญเติบโตและตายในที่สุด

การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยวจัด

3.1 ใช้น้ำล้างดิน

3.2 ใส่วัสดุปูนปรับปรุงแก้ไขความเป็นกรดของดิน

3.3 เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินแล้วสับกลบ

3.4 ปลูกพืชที่ทนกรดได้ดี เช่น สับปะรด ส้ม กล้วย

4. **ดินเค็ม** (Salt affected soils) หมายถึง ดินที่มีเกลือปะปนอยู่ในดินมาก เมื่อดินขาดน้ำจะทำให้พืชสูญเสียน้ำเหี่ยวเฉาอย่างรวดเร็วและตายในที่สุด

การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดินเค็ม

4.1 ใช้น้ำล้างเกลือหรือความเค็มออกจากดิน

4.2 ใช้สารปรับปรุงดิน ได้แก่ ยิบซัม หรือแกลเบส

4.3 เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินแล้วสับกลบ

4.4 ปลูกพืชแล้วคลุมดินด้วยพลาสติก ฟางข้าว ใบหญ้าแห้ง เพื่อรักษาความชื้นในดิน

4.5 เลือกรปลูกพืชทนเค็ม เช่น กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส

5. **ดินอินทรีย์** (Organic soils) หมายถึง ดินที่มีชิ้นส่วนของพืชสะสมเป็นชั้นหนาในสภาพน้ำขัง เมื่อนำมาใช้ประโยชน์โดยการระบายน้ำออกไป ชิ้นส่วนพืชจะแห้งและยุบตัวมาก ทำให้พืชที่ปลูกล้มง่ายและดินเป็นกรดรุนแรงมาก ซึ่งในฤดูแล้งจะตีไฟง่ายและครุกรุ่นในชั้นล่างพร้อมที่จะลุกเป็นไฟไหม้ได้ตลอดเวลา

การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดินอินทรีย์

5.1 ใส่วัสดุปูนปรับปรุงแก้ไขความเป็นกรดของดิน

5.2 ปลูกพืชที่ทนกรดได้ดี เช่น ปาล์มน้ำมัน หมากแดง หรือใส่ปูน (โดโลไมท์) ปรับปรุงดิน ถ้าดินเป็นกรดจัดมาก

6. **ดินในพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน** (Slope complex) หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ทำให้พื้นที่เกษตรกรรมเกิดการสูญเสียหน้าดินได้ง่ายและรุนแรง ขาดแคลนน้ำและเสี่ยงต่อการถล่มของดิน

การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดินในพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน

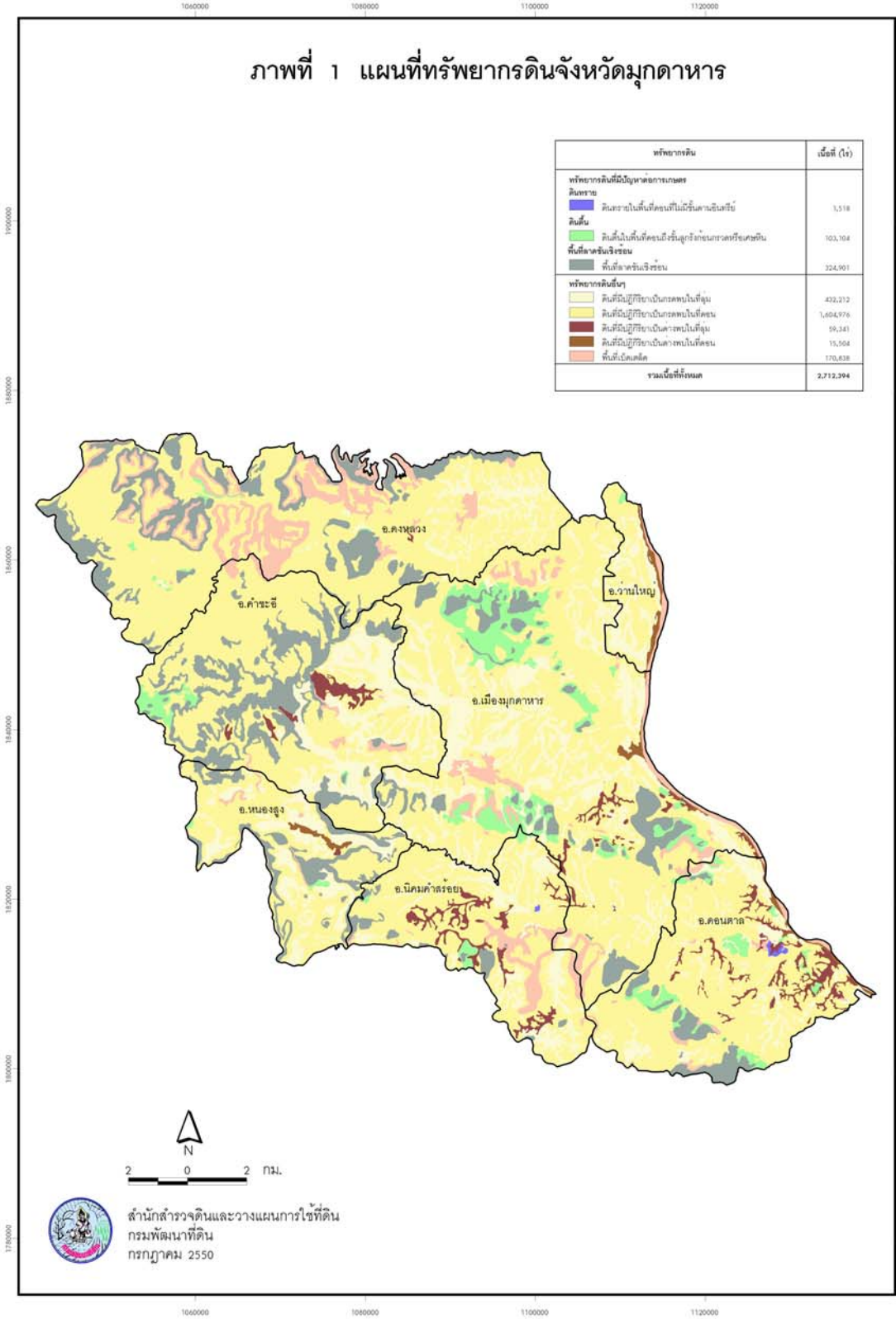
6.1 จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยใช้มาตรการทางพืชและวิธีกล ยกตัวอย่างเช่น ทำแนวคันดินเป็นขั้นบันได ทำการไถพรวนปลูกพืชตามแนวระดับ ปลูกหญ้าแฝกขวางแนวตามขั้นบันไดดิน

6.2 ปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน

จากการนำฐานข้อมูลกลุ่มชุดดินร่วมกับเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS)ทำการประมวลผลข้อมูลจำแนกทรัพยากรดินของจังหวัดมุกดาหาร ตามแต่ที่ลักษณะและสมบัติประจำกลุ่มชุดดิน พบว่าทรัพยากรดินในจังหวัดมุกดาหารมีการแพร่กระจายดังแสดงในแผนที่ (รูปที่ 1) จากแผนที่แสดงให้เห็นว่าจังหวัดมุกดาหารมีเนื้อที่ทรัพยากรดินที่มีปัญหาต่อการเกษตร 429,523 ไร่ เนื้อที่ทรัพยากรดินอื่นๆ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด 2,282,871 ไร่ รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 1

เมื่อใช้กระบวนการด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นำฐานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่จังหวัดมุกดาหารมาซ้อนทับด้วยฐานข้อมูลขอบเขตการปกครอง ก็จะสามารถคำนวณเนื้อที่การแพร่กระจายทรัพยากรดินของจังหวัดมุกดาหารเป็นรายตำบลได้ ดังแสดงใน ตารางที่ 2

ภาพที่ 1 แผนที่ทรัพยากรดินจังหวัดมุกดาหาร



ตารางที่ 1 แสดงเนื้อที่ทรัพยากรดินจังหวัดมุกดาหาร (จำแนกตามลักษณะประจำกลุ่มชุดดิน)

| ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) |
|--|------------------|
| ทรัพยากรดินที่มีปัญหาต่อการเกษตร | |
| ดินทราย ดินทรายในพื้นที่ดอนที่ไม่มีชั้นดานอินทรีย์ | 1,518 |
| ดินตื้น ดินตื้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 103,104 |
| พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 324,901 |
| ทรัพยากรดินอื่นๆ | |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 432,212 |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 1,604,976 |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 59,341 |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 15,504 |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 170,838 |
| รวมเนื้อที่ทั้งหมด | 2,712,394 |

ตารางที่ 2 แสดงเนื้อที่ทรัพยากรดินระดับตำบล จังหวัดมุกดาหาร

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) |
|-------------|--------------------------------------|--|----------------|
| อ.คำชะอี | ต.คำชะอี | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 87,540 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 12,395 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรดหรือเศษหิน | 8,553 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 2,664 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 477 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 46,770 |
| | ต.คำบก | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 14,946 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 9,397 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรดหรือเศษหิน | 347 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 6,504 |
| | ต.น้ำเที่ยง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 17,140 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 8,503 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 365 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,877 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 938 |
| | ต.บ้านค้อ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 46,800 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,106 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 3,113 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 11,078 |
| | ต.บ้านซ่ง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 12,630 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,023 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 121 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,757 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 695 |
| ต.บ้านเหล่า | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 54,900 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 5,195 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 6,943 | |
| | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 781 | |
| | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 19,980 | |
| ต.โพนงาม | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 12,852 | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) | |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|---------|
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 11,710 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 7,641 | |
| | ต.หนองเอี่ยน | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 3,411 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,851 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 922 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 143 | |
| | ต.เหล่าสร้างถ่อ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 12,838 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 7,321 | |
| | อ.ดงหลวง | ต.กกตูม | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 164,036 |
| | | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 484 |
| ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก้อนกรวดหรือเศษหิน | | | 2,555 | |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด | | | 28,362 | |
| พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | | | 55,820 | |
| ต.ชะโนดน้อย | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 29,983 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 10,845 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 490 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 815 | |
| ต.ดงหลวง | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 31,773 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,781 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 11,152 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 9,960 | |
| ต.พังแดง | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 82,006 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 1,407 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก้อนกรวดหรือเศษหิน | 167 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 42,343 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 28,548 | |
| ต.หนองแคน | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 44,936 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 3,854 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 313 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,664 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 5,707 | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|
| | ต.หนองบัว | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 20,755 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 8,807 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 167 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 2,543 |
| อ.ดอนตาล | ต.ดอนตาล | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 18,886 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 3,134 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 1,545 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 1,593 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 8,678 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,362 |
| | ต.นาสะเม้ง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 34,756 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,826 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 282 |
| | | ดินทรายในพื้นที่ดอนที่ไม่มีชั้นดานอินทรีย์ | 1,260 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 66 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 5,357 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 712 |
| | ต.บ้านแก้ง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 9,853 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 4,158 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 1,983 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 73 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,432 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 888 |
| | ต.บ้านบาก | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 30,492 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 5,174 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 2,493 |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | | 1,027 | |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด | | 377 | |
| พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | | 8,964 | |
| ต.ป่าไร่ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 52,415 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 7,440 | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) | |
|---|---------------|---|--------------------------------------|--------|
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 1,876 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 160 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 2,975 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 10,113 | |
| | ต.โพธิ์ไทร | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 6,043 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,265 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 522 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 1,893 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 2,440 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,286 | |
| | ต.เหล่าหมี | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 62,465 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 7,543 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 8,788 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 2,879 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 516 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 2,740 | |
| | อ.นิคมคำสร้อย | ต.กกแดง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 29,741 |
| | | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 4,973 |
| | | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 4,070 |
| | | ต.โชคชัย | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 14,711 |
| | | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 1,174 |
| ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | | | 2,575 | |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | | | 2,630 | |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด | | | 249 | |
| พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | | | 995 | |
| ต.นาออก | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 19,289 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,351 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 2,081 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 5,855 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 85 | |
| ต.นาอุดม | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 34,379 | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) | |
|------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------|
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 16,300 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 3,159 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 7,983 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 780 | |
| | ต.นิคมคำสร้อย | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 17,747 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 3,865 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 27 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 4,506 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 5,096 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 3,101 | |
| | ต.ร่มเกล้า | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 23,120 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 2,275 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 314 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 342 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 4,891 | |
| | ต.หนองแวง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 27,305 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 11,554 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 1,113 | |
| | | ดินทรายในพื้นที่ดอนที่ไม่มีชั้นดานอินทรีย์ | 255 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ลุ่ม | 1,652 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1 | |
| | อ.เมืองมุกดาหาร | ต.กุดแซ่ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 8,352 |
| | | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 7,110 |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด | | | 198 | |
| ต.คำป่าหลาย | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 70,300 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 12,825 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 16,852 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 6,947 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 10,870 | |
| ต.คำอาฮวน | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 45,678 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 21,955 | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) |
|-----------------------|---|---|----------------|
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 7,205 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 103 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 5,411 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 373 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 9,677 |
| | ต.ดงมอน | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 34,007 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,392 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 2,875 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 41 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 4,982 |
| | ต.ดงเย็น | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 91,542 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 13,729 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 553 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 1,462 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 7,673 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 10,260 |
| | ต.นาสีนวน | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 16,588 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 7,854 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 5,926 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 1,147 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 2,105 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 8,132 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 11,829 |
| | ต.นาโสก | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 50,015 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 23,734 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 11,840 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 12,511 |
| พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | | 7,416 | |
| ต.บางทรายใหญ่ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 26,071 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 12,504 | |
| | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 1,637 | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) |
|---------------|-------------------------------------|---|----------------|
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 172 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,791 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 360 |
| | ต.บ้านโคก | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 25,223 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 22,028 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 16,178 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 234 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 3,678 |
| | ต.ฝั่งแดง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 6,733 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 10,586 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 60 |
| | ต.โพทรวาย | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 39,767 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 14,957 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 1,957 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,637 |
| | ต.มุกดาหาร | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 704 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 30,278 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 13,053 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 3,030 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 2,487 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,232 |
| ต.ศรีบุญเรือง | พื้นที่ลาดชันเชิงชัน | 791 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 1,875 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 1,991 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 251 | |
| อ.วานใหญ่ | ต.ชะโนด | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,667 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 5,738 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 2,776 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 1,187 |
| | ต.ดงหมู | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 964 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 6,186 |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--------|
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 173 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 596 | |
| | ต.บางทรายน้อย | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 5,152 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 7,835 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 783 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 814 | |
| | ต.ปงขาม | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 8,904 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,712 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 1,762 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,817 | |
| | ต.ห้วยน้ำใหญ่ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 10,768 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,189 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 946 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1,695 | |
| | อ.หนองสูง | ต.โนนยาง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 41,683 |
| | | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 11,963 |
| ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | | | 392 | |
| ดินทรายในพื้นที่ดอนที่ไม่มีชั้นดานอินทรีย์ | | | 3 | |
| ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | | | 208 | |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด | | | 1,521 | |
| พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | | | 9,965 | |
| ต.บ้านเป้า | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 11,769 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,431 | |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 33 | |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 591 | |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 5,847 | |
| ต.ภูวง | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 6,999 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 6,992 | |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ดอน | 1,149 | |
| | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นต่างพบในที่ลุ่ม | 323 | | |
| | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 7,195 | | |

| อำเภอ | ตำบล | ทรัพยากรดิน | เนื้อที่ (ไร่) |
|--------------------|----------------|---|----------------|
| | ต.หนองสูง | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 3,843 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 5,254 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 1,560 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 1,799 |
| | ต.หนองสูงใต้ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 34,208 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 12,282 |
| | | ดินต้นในพื้นที่ดอนถึงชั้นลูกรังก่อนกรวดหรือเศษหิน | 891 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 117 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 9,563 |
| | ต.หนองสูงเหนือ | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ดอน | 5,547 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกรดพบในที่ลุ่ม | 4,178 |
| | | ดินที่มีปฏิกิริยาเป็นด่างพบในที่ดอน | 197 |
| | | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 309 |
| | | พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน | 407 |
| รวมเนื้อที่ทั้งหมด | | | 2,712,394 |

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. นายชุมพล ลิลิตธรรม | ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน |
| 2. นายวุฒิชชาติ สิริช่วยชู | ผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจจำแนกดิน |
| 3. นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา | หัวหน้าส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |

คณะทำงาน

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นางสาวบุญประคับ | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 2. นายสมศักดิ์ สุขจันทร์ | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 3. นางชนิษฐศรี ชุ่มตระกูล | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 4. นางสาวสุมิตรา วัฒนา | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 5. นางสาวบำรุง ทวีพยม | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 6. นางสาวศรีัญญา หน่อแก้ว | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 7. นางสาวพัชรินทร์ ยังยิ้ม | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 8. นายรุจกานิต พุฒิเทพนรินทร์ | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 9. นางสาวศรณีย์ วรวงษ์ | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |
| 10. นางสาวภัศรา พรหมประศรี | ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน |