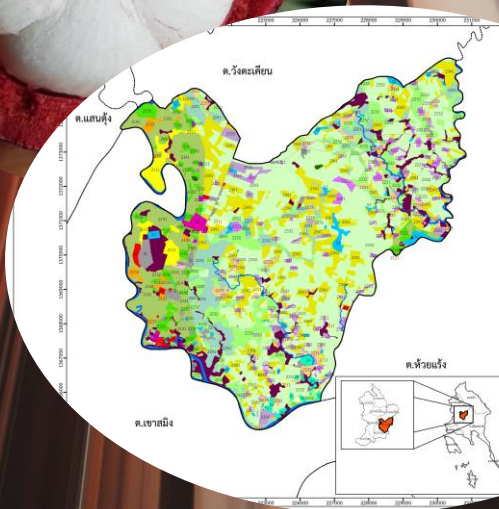
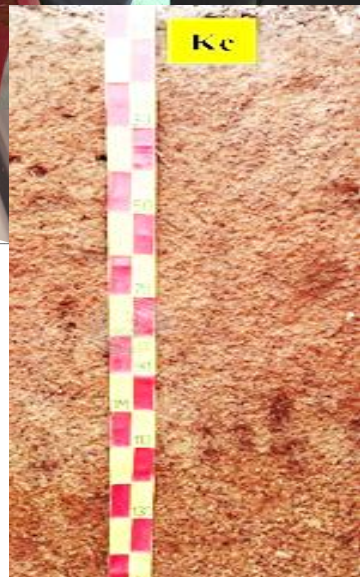
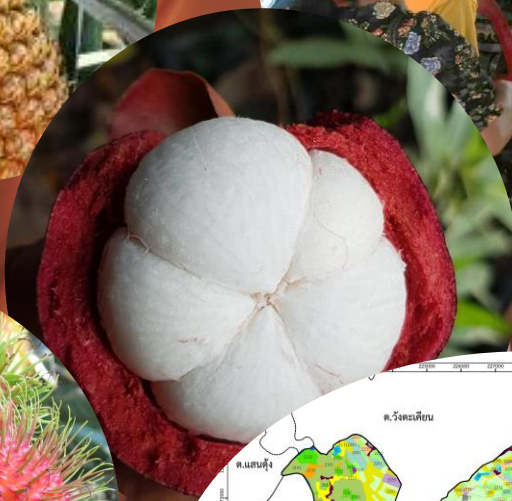


แผนการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด



ดำเนินงานโดย สถานีพัฒนาที่ดินตราด
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 กรมพัฒนาที่ดิน

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 หลักการและเหตุผล	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน	1-1
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	1-1
1.5 นิยามศัพท์	1-2
บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป	2-1
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	2-1
2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง	2-1
2.3 ประวัติและเอกลักษณ์ความเป็นมาของหมู่บ้าน/การตั้งถิ่นฐาน	2-2
2.4 สภาพภูมิประเทศ	2-2
2.5 สภาพภูมิอากาศ	2-3
2.6 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน	2-5
2.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	2-9
บทที่ 3 ทรัพยากรธรรมชาติในตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	3-1
3.1 ทรัพยากรป่าไม้	3-1
3.2 ทรัพยากรน้ำ	3-1
3.3 ทรัพยากรดิน	3-3
บทที่ 4 กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน	4-1
4.1 หลักการ	4-1
4.2 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)	4-1
บทที่ 5 การประเมินคุณภาพที่ดิน	5-1
5.1 ทรัพยากรดิน	5-1
5.2 ประเภทการใช้ที่ดิน	5-1
5.3 ผลการประเมินคุณภาพที่ดิน	5-1
บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน	6-1
6.1 แนวทางเศรษฐกิจพอเพียง	6-1
6.2 นโยบายแห่งรัฐ ในการกำหนดแผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	6-1
6.3 แผนการใช้ที่ดิน	6-3
บทที่ 7 การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง	7-1
7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	7-1
ภาคผนวก 1	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด (ปี พ.ศ.2532 - 2561)	2-4
ตารางที่ 2-2 สภาพการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	2-7
ตารางที่ 2-3 จำนวนประชากรในพื้นที่ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปี 2562	2-10
ตารางที่ 2-4 สภาพสังคมในพื้นที่ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปี 2562	2-11
ตารางที่ 2-5 พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญ จำแนกตามรายพืช ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปี 2562	2-15
ตารางที่ 3-1 แหล่งน้ำต่างๆ	3-1
ตารางที่ 3-2 ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	3-9
ตารางที่ 3-3 สมบัติดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	3-13
ตารางที่ 3-4 สถานภาพทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	3-18
ตารางที่ 4-1 การวิเคราะห์เพื่อกำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบลจากความต้องการของ ชุมชนและเกษตรกร (ส่วนที่ 1)	4-2
ตารางที่ 4-2 การวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ส่วนที่ 2)	4-3
ตารางที่ 5-1 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	5-8
ตารางที่ 6-1 นโยบายแห่งรัฐที่เกี่ยวข้องกับแผนการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	6-1
ตารางที่ 6-2 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	6-12
ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2563	7-2
ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานที่สนับสนุนในเขตการใช้ที่ดิน	7-4
ตารางที่ 7-3 เป้าหมายการดำเนินงาน และงบประมาณโครงการตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด แผน 4 ปี (ปี 2563-2566) หน่วยงานสถานีพัฒนาที่ดินตราด	7-6

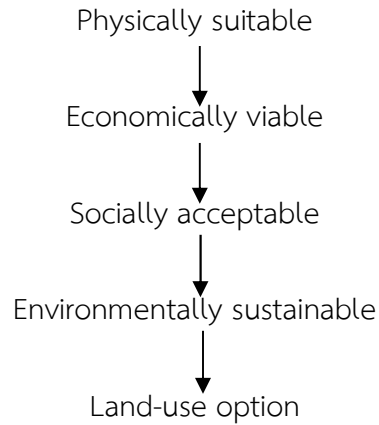
สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 2-1	ที่ตั้ง และอาณาเขต ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	2-2
รูปที่ 2-2	เส้นชั้นน้ำฝนในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2531-2560) ตำบลทุ่งนนทรี จังหวัดตราด	2-4
รูปที่ 2-3	สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	2-5
รูปที่ 2-4	แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	2-6
รูปที่ 2-5	สภาพการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิงจังหวัดตราด	2-9
รูปที่ 3-1	แผนที่อุทกธรณีวิทยาจังหวัดตราด	3-2
รูปที่ 3-2	ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	3-15
รูปที่ 3-3	แผนที่สถานภาพทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	3-19
รูปที่ 3-4	ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิงจังหวัดตราด	3-10
รูปที่ 4-1	การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	4-5
รูปที่ 6-2	แผนที่แผนการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด	6-13

คำนำ

“แนวทางการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบล” ฉบับนี้ได้ยึดหลักการของ UNEP and FAO ที่กำหนดไว้ในเอกสารชื่อ “Negotiating a Sustainable Future for Land” ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

Identifying land-use options



หลักการดังกล่าวได้นำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาพของประเทศไทย ร่วมกับวิธีการต่างๆ ที่จำเป็นอีกหลายด้าน เช่น Participatory Rural Appraisal (PRA) การประเมินคุณภาพที่ดิน ฯลฯ ซึ่งได้ปรากฏอยู่ในแนวทางการวางแผนการใช้ที่ดินตำบล ฉบับนี้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 72(1) ได้มีการบัญญัติให้มี การวางแผนการใช้ที่ดินของประเทศไทยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน ต่อมาได้มีประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง การประกาศแผนการปฏิรูปประเทศ ลงวันที่ 6 เมษายน 2561 มีแผนการปฏิรูปด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มี การจัดทำแผนการใช้ที่ดินของชาติทั้งระบบให้สอดคล้องและเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ปรับปรุงแผนการใช้ที่ดินตำบลจำนวน 7,225 ตำบล ให้แล้วเสร็จภายในปี 2565 ตลอดจนนำแผนการใช้ที่ดินตำบลไปสู่การปฏิบัติเพื่อเป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเรื่องการประกาศแผนปฏิรูปประเทศดังกล่าวข้างต้น สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดตราดจึงได้จัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี จังหวัดตราดขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อให้การใช้ที่ดินในตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด มีผลตอบสนองสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่และเป็นไปอย่างยั่งยืน

1.3 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

1.3.1 ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562

1.3.2 สถานที่ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.4.1 ทบทวนเอกสารเพื่อรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิที่จะนำมาวิเคราะห์และใช้ในการกำหนดเขตการใช้ที่ดิน ดังนี้

(1) ด้านกายภาพ ได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ภูมิอากาศ สภาพการใช้ที่ดิน ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ภัยธรรมชาติ ฯลฯ

(2) ด้านเศรษฐกิจสังคม ได้แก่ การถือครองที่ดิน การใช้ที่ดิน พืชหลักหรือพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจในการกำหนดเขตการใช้ที่ดิน ตลาดสินค้าเกษตร รายได้ รายจ่าย ประชากร โครงสร้างประชากร การศึกษา ฯลฯ

(3) นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ แผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจชายแดน แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนา 3 ปี ของเทศบาลตำบลหรือแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบล (ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ดำเนินการ)

1.4.2 จัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ประเด็นปัญหา ความต้องการ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเกษตรกรในตำบล

1.4.3 ประเมินคุณภาพที่ดิน

1.4.4 สังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการจัดทำ PRA ร่วมกับสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน ผลจากการประเมินคุณภาพที่ดิน และ *กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน* (ตามอำนาจหน้าที่ของกรมฯ)

1.4.5 สํารวจข้อมูลทั้ง ภายภาพ เศรษฐกิจและสังคม ในพื้นที่ตำบลที่ดำเนินการเพิ่มเติมตามประเด็นปัญหา และความต้องการจาก PRA ให้ละเอียดยิ่งขึ้น โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรเป็นรายบุคคล

1.4.6 กำหนด (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินตำบล

1.4.7 รับฟังความเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อร่างแผนการใช้ที่ดิน

1.4.8 ปรับปรุงแผนการใช้ที่ดิน

1.4.9 นำแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ เป้าหมายที่สำคัญ คือ

(1) การที่สภาตำบล หรือ สภาเทศบาลนำแผนการใช้ที่ดินที่มีกิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินเข้าไปบรรจุ ในแผน 3 ปี โดยสภาเทศบาล หรือ สภาตำบล มีมติรับรอง ซึ่งอาจมีการตั้งงบประมาณของเทศบาล หรือ อบต. เอง ดำเนินการ เช่น งบซื้อเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ซึ่งปลูกโดยเกษตรกรในพื้นที่ตำบลนั้น และ

(2) กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินตามอำนาจหน้าที่ที่ระบุไว้ในกฎหมาย (มาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551) มีการปฏิบัติในเขตการใช้ที่ดินที่กำหนดในแผนการใช้ที่ดินเขตต่างๆ โดยมีงบประมาณดำเนินการในแต่ละปี)

(3) กิจกรรมของส่วนราชการต่างๆ ที่จะสนับสนุนความต้องการของเกษตรกรและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การผลิตพันธุ์ข้าว การขุดเจาะบ่อบาดาล เป็นต้น

1.5 นิยามศัพท์

1.5.1 ที่ดิน (Land)

“ที่ดิน” หมายความว่า พื้นที่ดินทั่วไปและให้หมายความรวมถึง ภูเขา ห้วย หนอง คลอง บึง บาง ลำน้ำ ทะเลสาบ เกาะ และที่ชายทะเลด้วย (มาตรา 4 ประมวลกฎหมายที่ดิน)

“ที่ดิน” ในทางวิชาการด้านทรัพยากรที่ดิน หมายถึง “ชีวมณฑลบนพื้นผิวโลก ประกอบด้วย ชั้นบรรยากาศ ชั้นดิน ชั้นหิน ลักษณะความลาดเทของพื้นที่ ลักษณะทางอุทกศาสตร์ พืช สัตว์ และผลที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ทั้งในอดีตและปัจจุบัน” (FAO, 1993)

“ที่ดิน” หมายถึง พื้นที่หนึ่งๆ ที่อยู่บนผิวของของโลก ประกอบด้วยลักษณะที่สำคัญ คือ สภาพแวดล้อมทั้งทางกายภาพและชีวภาพซึ่งมีอิทธิพลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนั้นที่ดินจึงไม่ได้หมายถึงดินเพียงอย่างเดียวแต่จะหมายรวมถึงลักษณะภูมิสัณฐาน (landforms) ภูมิอากาศ (climate) อุทกวิทยา (hydrology) พืชพรรณ (vegetation) และสัตว์ (fauna) ซึ่งการปรับปรุงที่ดิน (land improvement) ได้แก่ การทำชั้นบันได และการระบายน้ำ เป็นต้น (FAO, 1993)

1.5.2 ดิน (Soil)

“ดิน” หมายความว่ารวมถึง หิน กรวด ทราย แร่ธาตุ น้ำ และอินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่เจือปนกับเนื้อดินด้วย (มาตรา 4 พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551)

“ดิน” ในทางวิชาการด้านทรัพยากรที่ดิน หมายถึงเทหวัตถุธรรมชาติ ซึ่งเกิดขึ้นบนพื้นผิวโลกเป็นวัตถุที่ค้ำจุนการเจริญเติบโต และการทรงตัวของต้นไม้ ประกอบด้วยแร่ธาตุ และอินทรีย์วัตถุต่างๆ มีลักษณะชั้นแตกต่างกัน แต่ละชั้นที่อยู่ต่อเนื่องกันจะมีแนวสัมพันธ์ซึ่งกันและกันตามขบวนการกำเนิดดิน ที่เป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำร่วมกันของภูมิอากาศ พืชพรรณ วัตถุต้นกำเนิดดิน ระยะเวลา และความต่างระดับของพื้นที่ในบริเวณนั้น (FAO 1974: 39-40)

“ดิน” อินทรีย์วัตถุและอนินทรีย์วัตถุที่ไม่จับตัวแข็งเป็นหินซึ่งปกคลุมพื้นผิวโลก ซึ่งเป็นผลมาจากปัจจัยด้านการกำเนิดและสภาพแวดล้อม ได้แก่ ภูมิอากาศ สิ่งมีชีวิต (พืชและสัตว์) สภาพภูมิประเทศ วัตถุต้น

กำเนิด และระยะเวลา ความเหมาะสมต่อการผลิตพืชของดินแตกต่างกันเนื่องมาจากลักษณะและสมบัติทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ และสัณฐาน (คณะกรรมการจัดทำปทานุกรมปฐพีวิทยา, 2551)

1.5.3 การใช้ที่ดิน

“การใช้ที่ดิน” หมายถึง การจัดการที่ดินตามที่มนุษย์ต้องการ ซึ่งรวมทั้งการใช้ที่ดินในชนบท เขตชานเมือง และเขตอุตสาหกรรม เป็นต้น (FAO, 1993)

“การใช้ที่ดิน” หมายถึง ผลของความพยายามของมนุษย์ ในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพพื้นที่ของทรัพยากรที่มีอยู่ เพื่อสนองความต้องการของตนเอง (Vink, 1975)

1.5.4 การวางแผนการใช้ที่ดิน

“การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน” หมายความว่า การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน และสอดคล้องกับประเภทของที่ดินที่ได้จำแนกไว้

ธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) ได้ให้ความหมายของการวางแผนการใช้ที่ดินว่าเป็นกระบวนการของการเปลี่ยนแปลง ที่เกี่ยวข้องกับการแสวงหาใช้ประโยชน์จากทรัพยากร เป็นการกำหนดทิศทางของการลงทุน แนวทางของการพัฒนาเทคโนโลยี และเป็นการเปลี่ยนแปลงของหน่วยงานต่างๆ ให้ดำเนินการอยู่ในภาพรวมเดียวกัน และเป็นการเพิ่มศักยภาพทั้งในปัจจุบันและในอนาคตเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ (NRC, 1975 และ ADB, 2012)

1.5.5 “เศรษฐกิจที่ดิน” หมายความว่า ภาวะความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับที่ดินทางด้านเศรษฐกิจ

1.5.6 “เกษตรกรรม” หมายความว่า การทำนา ทำไร่ ทำสวน เลี้ยงสัตว์ เลี้ยงสัตว์น้ำ และกิจกรรมอื่นตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

1.5.7 “การชะล้างพังทลายของดิน” หมายความว่า ปรากฏการณ์ซึ่งที่ดินถูกชะล้างกัดเซาะพังทลายด้วยพลังงานที่เกิดจากน้ำ ลม หรือโดยเหตุอื่นใดให้เกิดการเสื่อมโทรม สูญเสียเนื้อดิน หรือความอุดมสมบูรณ์ของดิน

1.5.8 “การอนุรักษ์ดินและน้ำ” หมายความว่า การกระทำใดๆ ที่มุ่งให้เกิดการระงับป้องกันรักษาดินและที่ดิน ไม่ให้เกิดความเสื่อมโทรม สูญเสีย รวมถึงการรักษา ปรับปรุง ความอุดมสมบูรณ์ของดินและการรักษาน้ำในดินหรือบนผิวดินให้คงอยู่เพื่อรักษาคุณธรรมชาติให้เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดินในการเกษตรกรรม

บทที่ 2

ข้อมูลทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด มีเนื้อที่ 39,052 ไร่ หรือประมาณ 55.05 ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของอำเภอเขาสมิง และทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัดตราด

อาณาเขต (รูปที่ 2 - 1)

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลวังตะเคียน ตำบลเทพนิมิต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลเขาสมิง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

ทิศตะวันออกเฉียง ติดต่อกับ ตำบลห้วยแร้ง อำเภอเมือง จังหวัดตราด

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลเขาสมิง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

การเดินทางไปตำบลทุ่งนนทรี จากตัวเมืองตราด ใช้ทางหลวงหมายเลข 3 (สายสุขุมวิท) ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เลี้ยวขวาแยกเข้าอำเภอบ่อไร่ โดยทางหลวงหมายเลข 3159 เดินทางข้ามสะพานข้ามคลองเขาสมิง ก็จะเข้าสู่ตำบลทุ่งนนทรี

2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง

ตำบลทุ่งนนทรี เป็นองค์การบริหารส่วนตำบลขนาดกลาง ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๘/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของที่ทำการอำเภอเขาสมิง ห่างจากที่ว่าการอำเภอเขาสมิง ประมาณ ๒.๕ กิโลเมตร อยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดตราด ประมาณ ๑๙ กิโลเมตร แบ่งส่วนการปกครอง ออกเป็น 9 หมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งนนทรี

หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหญ่

หมู่ที่ 3 บ้านซากกลาง

หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด

หมู่ที่ 5 บ้านตามาง

หมู่ที่ 6 บ้านวังผกา

หมู่ที่ 7 บ้านใหม่สามัคคี

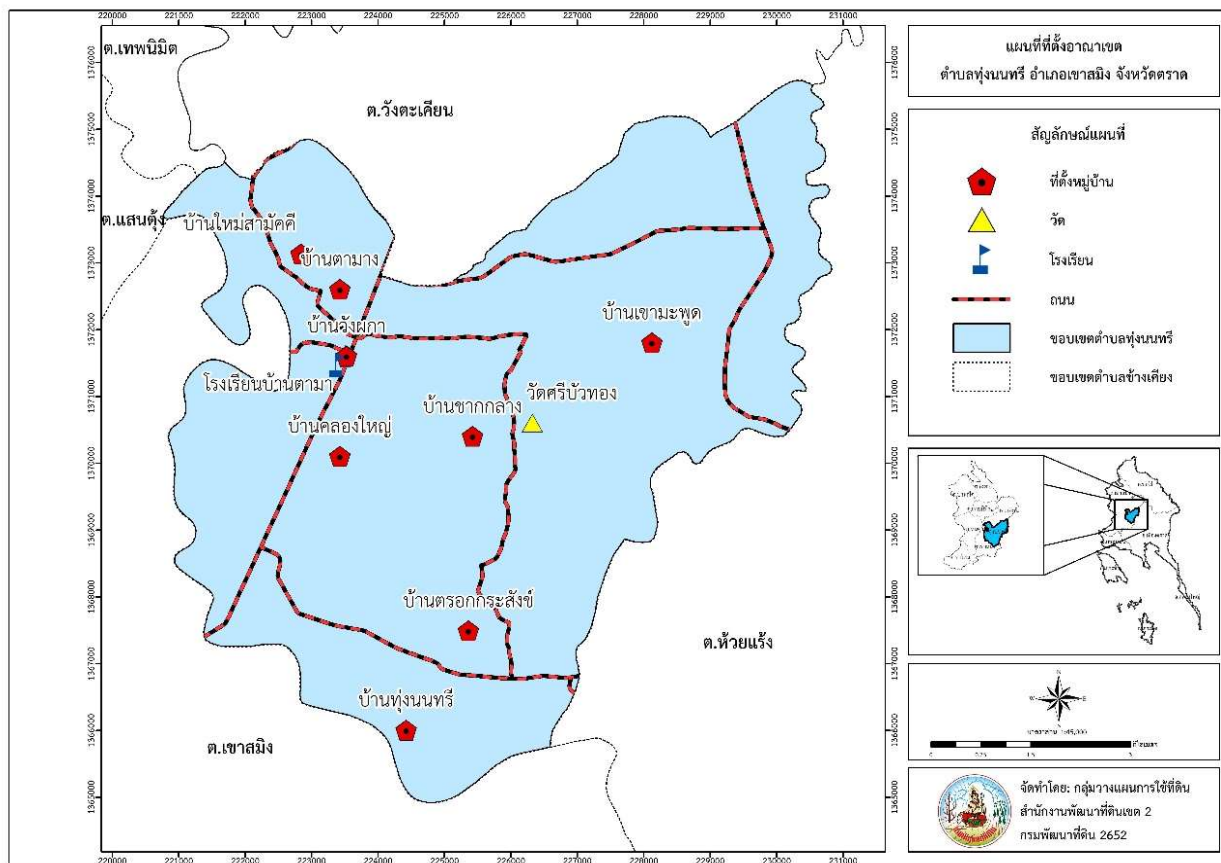
หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาไค้

หมู่ที่ 9 บ้านตรอกกระสังข์

ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม เทศการประจำปี การจัดงานประเพณีในวันสำคัญต่าง ๆ ได้แก่ วันลอยกระทง วันเข้าพรรษา

ภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านเกษตรกรรม มีการทำเกษตรผสมผสานตามแนวพระราชดำริ มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการปลูกพืชผักสวนครัว ไม้ยืนต้น และการเลี้ยงสัตว์ผสมผสานกันไป

พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน หุเรียน และเงาะ



รูปที่ 2 - 1 ที่ตั้ง และอาณาเขต ตำบลทุ่งนนทรีย์ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

2.3 ประวัติและเอกลักษณ์ความเป็นมาของหมู่บ้าน/การตั้งถิ่นฐาน

วิสัยทัศน์ “โครงสร้างพื้นฐานครอบคลุม ส่งเสริมกลุ่มอาชีพ ทำนุบำรุงศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม รักษา ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พร้อมพัฒนาคุณภาพชีวิต”

สินค้าโอท็อป ตำบลทุ่งนนทรีย์ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจาก ผลผลิตทางการเกษตร เช่น ทูเรียนทอด เป็นต้น (ไทยตำบลดอทคอม, 2558: 1)

2.4 สภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศของตำบลทุ่งนนทรีย์มีลักษณะเป็นที่ราบเรียบจนถึงภูเขา โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สภาพลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 2 – 5 % มีเนื้อที่ประมาณ 23,136 ไร่ สภาพราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0 – 2 % มีเนื้อที่ประมาณ 2,121 ไร่ สภาพลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5 – 12 % มีเนื้อที่ประมาณ 67 ไร่ สภาพลูกคลื่นลอนชันเชิงซ้อนหรือพื้นที่ภูเขา ความลาดชันมากกว่า 35 % มีเนื้อที่ประมาณ 48 ไร่

2.5 สภาพภูมิอากาศ

ตำบลทุ่งนนทรี ได้รับอิทธิพลของมรสุมที่พัดประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พัดพามวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนเข้าปกคลุมประเทศไทย ในช่วงฤดูหนาว (ตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงประมาณเดือนกุมภาพันธ์) ทำให้มีอากาศหนาวเย็นและแห้งทั่วไป และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดพามวลอากาศชื้นจากทะเล และมหาสมุทรเข้าปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูฝน (ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) ทำให้มีฝนตกชุกทั่วไป จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ช่วงปี พ.ศ. 2532 - 2561) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาดรสด (ตารางที่ 2-1 รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3) พบว่า

ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งพัดพาเอามวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนเข้ามาปกคลุมประเทศไทย แต่เนื่องจากจังหวัดตราดอยู่ในละติจูดที่ต่ำและมีพื้นที่ติดบริเวณชายฝั่งทะเลซึ่งได้รับอิทธิพลจากลมทะเลทำให้อากาศไม่หนาวเย็นมากนัก ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนในช่วงนี้ อยู่ระหว่าง 29.4 – 82.1 มิลลิเมตร

ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม เมื่อเปลี่ยนเข้าสู่ฤดูร้อนอากาศจะร้อนขึ้น แต่ได้รับกระแสลมจากทะเล ทำให้อากาศไม่ร้อนอบอ้าวมากนัก ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนในช่วงนี้ อยู่ระหว่าง 80.9 – 427.7 มิลลิเมตร

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นระยะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้อากาศจะชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป ซึ่งจังหวัดตราดนับเป็นที่มีฝนตกมากจังหวัดหนึ่งของประเทศไทย ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนในช่วงนี้ อยู่ระหว่าง 339.9 – 1,020.2 มิลลิเมตร

อุณหภูมิ เฉลี่ยตลอดปี 27.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 33.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนมกราคม 22.2 องศาเซลเซียส

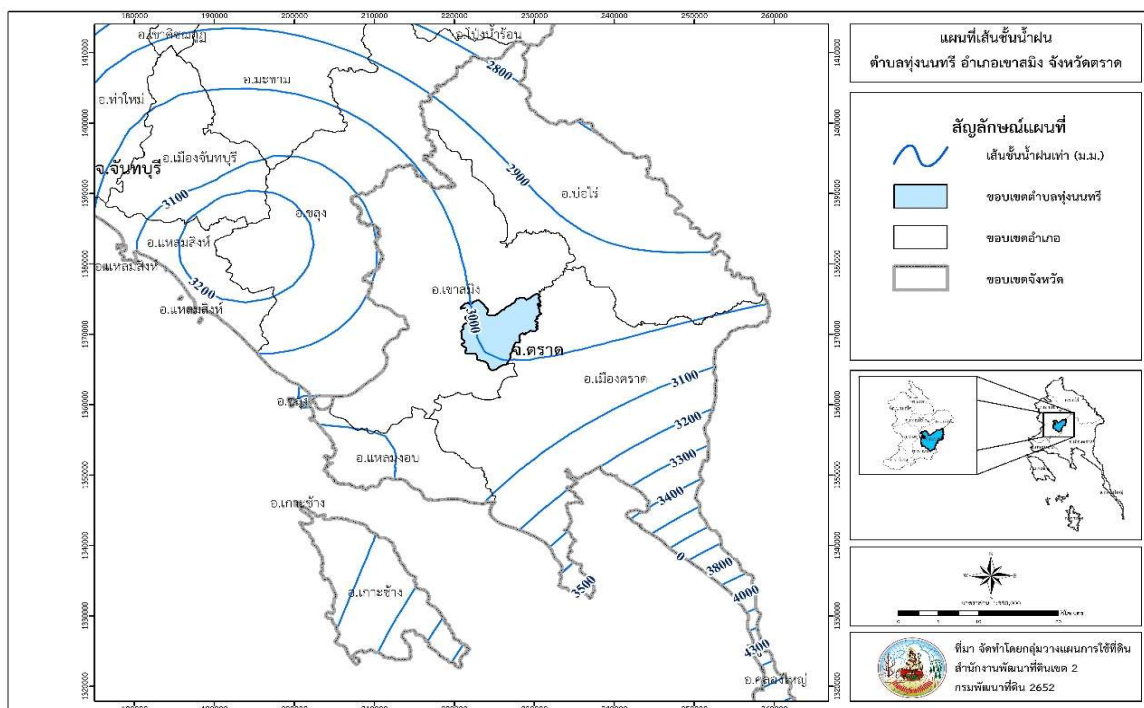
ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำฝนรวมตลอดปี 4,880.6 มิลลิเมตร โดยมีปริมาณน้ำฝนสูงสุดในเดือนกรกฎาคม 1,020.2 มิลลิเมตร และปริมาณน้ำฝนต่ำสุดในเดือนธันวาคม 29.4 มิลลิเมตร

ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 81 % โดยเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน มีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 87 % และจะลดต่ำลงในเดือนตุลาคมจนถึงเดือนธันวาคม ซึ่งเป็นเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด เท่ากับ 69 % หลังจากนั้นก็จะค่อยๆเพิ่มขึ้นสูงขึ้นเป็นลำดับต่อไป

ตารางที่ 2 - 1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด
ปี 2532 - 2561

เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)	ศักยภาพการคายระเหยน้ำ* (มม.)	ปริมาณฝนใช้การ* (มม.)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย					
ม.ค.	22.2	31.8	26.7	73	52.7	6	76.6	48.3
ก.พ.	22.9	31.9	27.2	77	80.9	8	68.9	70.4
มี.ค.	24.1	32.5	28.0	79	141	13	80.3	109.2
เม.ย.	24.6	33.3	28.6	80	182.6	15	81.3	129.3
พ.ค.	24.7	32.8	28.3	83	427.7	22	81.8	167.8
มิ.ย.	24.3	31.4	27.5	86	768.7	25	73.5	201.9
ก.ค.	24.0	30.6	27.1	87	1020.2	26	74.4	224.9
ส.ค.	24.1	30.7	27.1	87	988.7	27	75.3	223.9
ก.ย.	23.8	30.9	27.0	87	766.7	24	70.2	201.7
ต.ค.	23.5	31.8	27.0	85	339.9	21	70.4	159.0
พ.ย.	23.4	32.6	27.6	75	82.1	9	74.4	71.3
ธ.ค.	22.6	32.1	27.1	70	29.4	4	81.8	28.0
เฉลี่ย	23.7	31.8	27.4	81	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	4,880.6	199	908.9	1,635.7

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2562) หมายเหตุ: * จากการคำนวณโดยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0

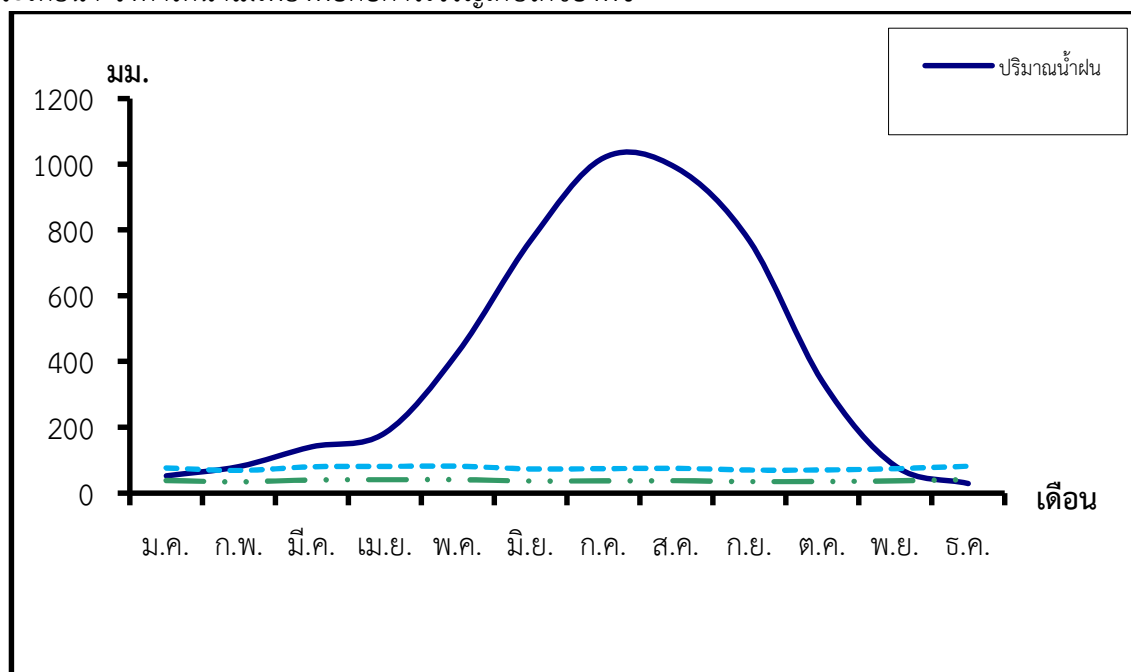


รูปที่ 2 - 2 เส้นชั้นน้ำฝน ตำบลทุ่งนนทรีย์ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

สมดุลงานน้ำเพื่อการเกษตร เป็นการวิเคราะห์หาช่วงฤดูกาลเพาะปลูกในฤดูฝนที่เหมาะสม ช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ซึ่งต้องหลีกเลี่ยงการปลูกพืช เมื่อจัดหาน้ำไว้ให้พืชได้ไม่เพียงพอ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ คือ ปริมาณน้ำฝน ค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำอ้างอิง (ET_o) (ตารางที่ 2 - 1) ค่า ET_o คำนวณด้วยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0 โดยใช้สมการ Penman-Monteith จากการวิเคราะห์ สามารถสรุปสมดุลงานน้ำเพื่อการเกษตรตำบลทุ่งนนทร์ได้ดังนี้

ช่วงที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก เริ่มจากต้นจากเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤศจิกายน ปริมาณน้ำฝนมากเกินไป ดินมีความชื้นเพียงพอต่อการเพาะปลูก ฝนตกหนักติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน มักจะเกิดเหตุการณ์ น้ำล้นตลิ่ง โดยเฉพาะพื้นที่ ซึ่งอยู่ทางริมตลิ่งคลองเขาสมิง ของตำบลทุ่งนนทร์

ช่วงขาดน้ำ เป็นช่วงฤดูแล้งที่เสี่ยงต่อการขาดน้ำ อยู่ระหว่างปลายเดือนพฤศจิกายน จนถึงปลายเดือนมกราคม ปริมาณน้ำฝนเริ่มลดลง และมีการกระจายตัวของฝนน้อย มีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 0.5 ของค่าการคายระเหยน้ำ จึงทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช



รูปที่ 2 - 3 สมดุลงานน้ำเพื่อการเกษตร ตำบลทุ่งนนทร์ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

2.6 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน

สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินจังหวัดตราด ปี 2561 โดยกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน เมื่อนำมาวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินในตำบลทุ่งนนทร์ พบการใช้ที่ดิน 5 ประเภท ประกอบด้วย พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่า พื้นที่น้ำ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (ตารางที่ 2 - 2 และรูปที่ 2 - 4)

3.4.1 พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เนื้อที่ 888 ไร่ หรือร้อยละ 2.29 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทร์ ได้แก่ หมู่บ้าน ถนน โรงงานอุตสาหกรรม ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร และสถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ

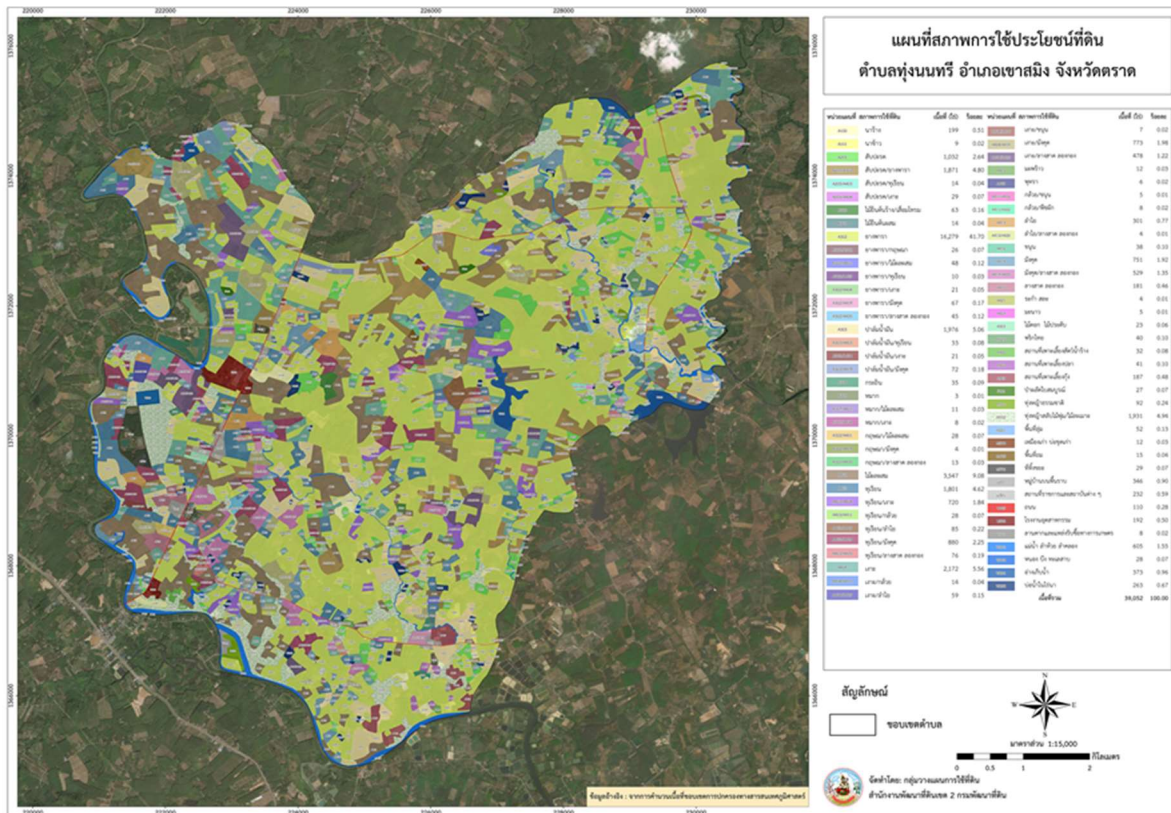
3.4.2 พื้นที่เกษตรกรรม เนื้อที่ 34,737 ไร่ หรือร้อยละ 88.94 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทรี มีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ ยางพารา เนื้อที่ประมาณ 16,278 ไร่ หรือร้อยละ 41.70 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทรี พื้นที่ปลูกกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ของตำบลทุ่งนนทรี นอกจากนี้ส่วนใหญ่เกษตรกรจะปลูกไม้ผล เช่น ทูเรียน เงาะ มังคุด รวมเนื้อที่ 10,000 ไร่โดยประมาณ โดยพื้นที่ปลูกกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ของตำบลทุ่งนนทรีเช่นกัน

3.4.3 พื้นที่น้ำ เนื้อที่ 1,269 ไร่ หรือร้อยละ 3.25 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทรี แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

(1) แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ได้แก่ ลำน้ำ ลำคลองต่างๆ และหนอง บึง เช่น แม่น้ำเขาสมิง คลองกระยั้ง คลองวังวา คลองละเว้ คลองพืด หนองมาศ หนองกลม รวมเนื้อที่ 633 ไร่ หรือร้อยละ 1.62 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทรี

(2) แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ และบ่อน้ำในไร่นา รวมเนื้อที่ 636 ไร่ หรือร้อยละ 1.63 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทรี

3.4.4 พื้นที่เบ็ดเตล็ด เนื้อที่ 2,131 ไร่ หรือร้อยละ 5.45 ของเนื้อที่ตำบลทุ่งนนทรี ได้แก่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ถม เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า และที่ทิ้งขยะ



รูปที่ 2 - 4 แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

ตารางที่ 2 - 2 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
U	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	888	2.29
U201	หมู่บ้านบนพื้นราบ	346	0.90
U301	สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	232	0.59
U405	ถนน	110	0.28
U502	โรงงานอุตสาหกรรม	192	0.50
U503	ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร	8	0.02
A	พื้นที่เกษตรกรรม	34,737	88.94
A1	นาข้าว	208	0.53
A100	นาร้าง	199	0.51
A101	นาข้าว	9	0.02
A2	พืชไร่	2,946	7.55
A205	สับปะรด	1,032	2.64
A205/A302	สับปะรด/ยางพารา	1,871	4.80
A205/A403	สับปะรด/ทุเรียน	14	0.04
A205/A404	สับปะรด/เงาะ	29	0.07
A3	ไม้ยืนต้น	18,776	48.09
A300	ไม้ยืนต้นร้าง/เสื่อมโทรม	63	0.16
A301	ไม้ยืนต้นผสม	14	0.04
A302	ยางพารา	16,278	41.70
A302/A322	ยางพารา/กฤษณา	26	0.07
A302/A401	ยางพารา/ไม้ผลผสม	48	0.12
A302/A403	ยางพารา/ทุเรียน	10	0.03

ตารางที่ 2 - 2 (ต่อ)

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A302/A404	ยางพารา/เงาะ	21	0.05
A302/A419	ยางพารา/มังคุด	67	0.17
A302/A420	ยางพารา/กลางสาด ลองกอง	45	0.12
A303	ปาล์มน้ำมัน	1,976	5.06
A303/A403	ปาล์มน้ำมัน/ทุเรียน	33	0.08
A303/A404	ปาล์มน้ำมัน/เงาะ	21	0.05
A303/A419	ปาล์มน้ำมัน/มังคุด	72	0.18
A308	กระถิน	35	0.09
A317	หมาก	3	0.01
A403/A411	ทุเรียน/กล้วย	28	0.07
A403/A413	ทุเรียน/ลำไย	85	0.22
A403/A419	ทุเรียน/มังคุด	880	2.25
A403/A420	ทุเรียน/กลางสาด ลองกอง	76	0.19
A404	เงาะ	2,172	5.56
A404/A411	เงาะ/กล้วย	14	0.04
A404/A413	เงาะ/ลำไย	59	0.15
A404/A416	เงาะ/ขนุน	7	0.02
A404/A419	เงาะ/มังคุด	773	1.98
A404/A420	เงาะ/กลางสาด ลองกอง	478	1.22
A405	มะพร้าว	12	0.03
A409	พุทรา	6	0.02
A411/A416	กล้วย/ขนุน	5	0.01

A411/A502	กล้วย/พืชผัก	8	0.02
A413	ลำไย	301	0.77
A413/A420	ลำไย/กลางสาด ลองกอง	4	0.01
A416	ขนุน	38	0.10
A419	มังคุด	751	1.92
A419/A420	มังคุด/กลางสาด ลองกอง	529	1.35
A420	กลางสาด ลองกอง	181	0.46
A421	ระกำ สละ	4	0.01
A422	มะนาว	5	0.01
A5	พืชสวน	63	0.16
A503	ไม้ดอก ไม้ประดับ	23	0.06
A505	พริกไทย	40	0.10
A9	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	260	0.66
A900	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง	32	0.08
A902	สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	41	0.10
A903	สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	187	0.48
F	พื้นที่ป่า	27	0.07
F201	ป่าผลัดใบสมบูรณ์	27	0.07
W	พื้นที่น้ำ	1,269	3.25
W101	แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	605	1.55
W102	หนอง บึง ทะเลสาบ	28	0.07
W201	อ่างเก็บน้ำ	373	0.96
W202	บ่อน้ำในไร่นา	263	0.67
M	พื้นที่เบ็ดเตล็ด	2,131	5.45
M101	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	92	0.24

M102	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	1,931	4.94
M201	พื้นที่ลุ่ม	52	0.13
M300	เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า	12	0.03
M405	พื้นที่ถล่ม	15	0.04
M701	ที่ทิ้งขยะ	29	0.07
รวมเนื้อที่		39,052	100.00

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: ดัดแปลงจากกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2561)

2.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

2.7.1 ด้านสังคม

(1) ประชากร

จากหลักฐานทะเบียนราษฎรของสำนักทะเบียนอำเภอเขาสมิง ปี 2562 (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2562) พบว่า ประชากรที่อาศัยในพื้นที่ตำบลทุ่งนนทรี มีประชากรรวม 3,520 คน จำนวนครัวเรือน 1,234 หลังคาเรือน จำนวนครัวเรือนที่มีประชากรมากที่สุด อยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งนนทรี มีประชากร 744 คน จำนวนครัวเรือน 329 หลังคาเรือน รองลงมาเป็นหมู่ที่ 2 บ้านคลองใหญ่ มีประชากร 663 คน จำนวนครัวเรือน 262 หลังคาเรือน ตามลำดับ (ตารางที่ 2 - 3)

ตารางที่ 2 - 3 จำนวนประชากรและครัวเรือน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปี 2562

พื้นที่	จำนวนประชากร(คน)			
	ครัวเรือน	ชาย	หญิง	รวม
ตำบลทุ่งนนทรี	1,727	2,048	2,046	4,094
บ้านทุ่งนนทรี	329	369	375	744
บ้านคลองใหญ่	262	317	346	663
บ้านชากกลาง	159	203	176	379
บ้านเขามะพูด	219	213	218	431
บ้านตามาง	229	273	253	526
บ้านวังผกา	131	149	133	282
บ้านใหม่สามัคคี	94	144	139	283

สบ้านทุ่งตาไค้ะ	143	154	194	348
บ้านตรอกกระสังข์	161	226	212	438

ที่มา: ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของสำนักทะเบียนอำเภอเขาสมิง (2562)

(2) สภาพทั่วไป

จากข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้านและชุมชน ปี 2562 สภาพทั่วไปของตำบลทุ่งนนทรี ได้แก่ แหล่งน้ำ โครงสร้างพื้นฐาน เส้นทางคมนาคม การประกอบอาชีพ ดังนี้ (ตารางที่ 2 - 4)

(2.1) แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ได้แก่ แม่น้ำเขาสมิงจำนวน ๑ สายและแหล่งน้ำอื่นๆได้แก่ลำน้ำและลำห้วยจำนวน ๑๑ สายบึงหนองและอื่นๆจำนวน ๑๗ แห่ง และมีแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นในส่วนของน้ำดื่มมาใช้ มีการใช้น้ำประปาหมู่บ้านมีทั้งหมด 8 แห่ง

(2.2) เส้นทางคมนาคม ตำบลทุ่งนนทรีมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญสามารถเดินทางติดต่อกันระหว่างตำบลวังตะเคียน ตำบลเทพนิมิต และอำเภอต่างๆได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถเดินทางได้ทางรถยนต์ 30 แห่ง และมีรถโดยสารประจำหมู่บ้านไว้ให้บริการประชาชน 5 คัน

(2.3) การประกอบอาชีพ ประชากรส่วนใหญ่ของตำบลทุ่งนนทรี ประมาณร้อยละ 90.00 ประกอบอาชีพทำสวน ได้แก่ ปลูกยางพารา ปาล์ม น้ำมัน ไม้ผล และปลูกผัก รองลงมาได้แก่ ด้านอาชีพการเลี้ยงสัตว์ ประมาณร้อยละ 7.00 และด้านอาชีพรับจ้างทั่วไปร้อยละ 3.00 เนื่องจาก สภาพภูมิศาสตร์ที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ เฉลี่ยรายได้ต่อหัวต่อปี ประมาณ 15,000 บาท

(2.4) โครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล 1 แห่ง มีวัด และสำนักสงฆ์ 10 แห่ง มัสยิดทางศาสนา 1 แห่ง โรงเรียน 4 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 5 แห่ง สถานีอนามัยประจำชุมชน 5 แห่ง และหน่วยบริการประชาชน 1 แห่ง

ตารางที่ 2 - 4 สภาพสังคมในพื้นที่ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปี 2562

สภาพสังคมตำบลทุ่งนนทรี	
โครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะในหมู่บ้าน (แห่ง)	
วัด/ที่พักสงฆ์/สำนักสงฆ์	10
มัสยิด	1
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก/อนุบาล	5
โรงเรียนประถมศึกษา	2
โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น	1
โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	1

ที่อ่านหนังสือ/ห้องสมุด	5
ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน	5
ลาน/สนามกีฬา	10
สถานที่พักผ่อน/สวนสาธารณะ	5
สนามเด็กเล่น	3
ศูนย์ฝึกอาชีพ	2
การศึกษา (คน)	
ศึกษาอยู่ในระบบ	
ชั้นก่อนประถมศึกษา	91
ชั้นป.1 - ม.3	177
ชั้นม.ปลาย/เทียบเท่า	90
อนุปริญญา/เทียบเท่า	33
ปริญญาตรี/เทียบเท่า	78

ตารางที่ 2 - 4 สภาพสังคมในพื้นที่ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ปี 2562(ต่อ)

สภาพสังคมตำบลทุ่งนนทรี	
ศึกษาอยู่ในระบบ(ต่อ)	
สูงกว่าปริญญาตรี	6
จบการศึกษาแล้วและไม่ได้เรียนต่อ	
จบภาคบังคับ	1,112
จบชั้นม.ปลาย/เทียบเท่า	116
จบอนุปริญญา/เทียบเท่า	58
สูงกว่าปริญญาตรี	0.21
จบการศึกษาแล้วและไม่ได้เรียนต่อ	
จบภาคบังคับ	52.71
จบชั้นม.ปลาย/เทียบเท่า	13.07
จบอนุปริญญา/เทียบเท่า	4.63
จบปริญญาตรี/เทียบเท่า	3.83
สูงกว่าปริญญาตรี	0.21
การมีส่วนร่วมของชุมชน (ร้อยละ)	
ครัวเรือนเป็นสมาชิกกลุ่ม สหกรณ์ กองทุน	74.13
ครัวเรือนเป็นสมาชิกของสหกรณ์การเกษตร	36.69
ครัวเรือนเป็นสมาชิกกลุ่มอาชีพเกษตร	36.21
ผู้รู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ภูมิปัญญาชาวบ้าน/ปราชญ์ชาวบ้าน	6.52

(2.5) หมอдинอาสา กรมพัฒนาที่ดิน

หมอдинอาสาในตำบลทุ่งนนทรี มีจำนวน 11 ราย คือ

1. วิเวก อรรถุชาลัย หมอдинตำบลทุ่งนนทรี
2. ฐิติวัฒน์ นันทพงศ์ไพศาล หมอдинหมู่บ้านวังผกา
3. บุขรา วงษ์แก้ว หมอдинหมู่บ้านทุ่งตาโเคะ
4. พงษา เย็นฉ่ำ หมอдинหมู่บ้านตรอกกระสังข์
5. พันศักดิ์ ปริ้มผล หมอдинหมู่บ้านทุ่งตาโเคะ
6. ยุพิน สนั่นโสตร์ หมอдинหมู่บ้านทุ่งนนทรี
7. วิชาญ น้อยสกุล หมอдинหมู่บ้านบ้านตามาง
8. สวัสดิ์ ศรีสวัสดิ์ หมอдинหมู่บ้านทุ่งตาโเคะ
9. สายทอง หงษ์กราย หมอдинหมู่บ้านทุ่งตาโเคะ
10. อรทัย ขาทิพย์พาที หมอдинหมู่บ้านวังผกา
11. ภราดร กิรติจิรัฐติกาล หมอдинหมู่บ้านชากกลาง

(2.6) การถือครองที่ดิน

(2.6.1) การถือครองที่ดินในภาพรวม

พื้นที่ถือครอง แปลงถือครองทั้งหมด 2,672 แปลง

เป็นโฉนดที่ดิน 2,364 แปลง

สปก.4-01 309 แปลง

(2.6.2) ปัญหาการถือครอง

ปัญหาการถือครองมี 3 ประการ คือ

1) ปัญหาการไร้กรรมสิทธิ์ กลุ่มประชากรที่เป็นผู้ไร้กรรมสิทธิ์ คือผู้ที่อยู่ในพื้นที่ของรัฐ เช่น เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตป่าสงวนแห่งชาติ ที่ราชพัสดุ ที่สาธารณะประโยชน์ มีที่ดินทำกินอยู่แต่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายที่ดิน หรือการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์รวมทั้งไม่มีการอนุญาตให้มีสิทธิทำกิน เป็นการเข้าทำกินและถือครองที่ดินมือเปล่า บางรายอ้างว่ามี ภ.บ.ท. 5 คือ การเสียภาษีที่ดินแต่ ภ.บ.ท. 5 มิใช่เอกสารสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายที่ดิน และในพื้นที่ป่าไม้นั้น กรมป่าไม้ได้เคยแจ้งให้จังหวัดต่างๆ ยุติการเก็บ ภ.บ.ท. ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ

ในปี 2559 ไม่มีข้อมูลจากคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติว่ามีผู้ไร้กรรมสิทธิ์ ที่มาขึ้นทะเบียนมากถึง 412,632 ราย

ข้อมูลผู้ไร้กรรมสิทธิ์ ในปัจจุบันให้ประสานขอข้อมูลจากสำนักงานที่ดินจังหวัด สำนักงานที่ดินสาขา และสำนักงานที่ดินอำเภอ ซึ่งดำเนินการภายใต้คณะกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัด (คทช.จังหวัด)

2) ปัญหาการไร้ที่ดินทำกิน กลุ่มประชากรที่ไร้ที่ดินทำกิน คือผู้ไร้ที่ดินทำกิน มีใช้ผู้ที่ทำกินอยู่ในที่ดินของรัฐ ปัจจุบันอาจจะเป็นผู้เช่าที่ดินทำกินหรือเป็นแรงงานรับจ้าง

ข้อมูลผู้ไร้ที่ดินทำกินในปัจจุบันให้ประสานขอข้อมูลจากสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) จังหวัดต่างๆ ในปี 2559 ส.ป.ก. ได้รายงานให้คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ทราบว่ามีผู้ไร้ที่ดินทำกินมากถึง 400,422 ราย

3) ปัญหาการเช่าที่ดินทำการเกษตร กลุ่มประชากรที่มีปัญหาการเช่าที่ดิน คือผู้เช่าที่ดินทำกินในปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยผู้ไร้ที่ดินทำกิน หรือมีที่ดินน้อยไม่เพียงพอต่อการดำรงชีวิต

ข้อมูลผู้เช่าที่ดินในปัจจุบัน ไม่มีหน่วยงานที่ดำเนินการโดยตรง โดยที่ข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรเช่าซึ่งปรากฏในเอกสารของ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ระบุเฉพาะ "พื้นที่เช่า" ว่ามีเนื้อที่ประมาณ 30 ล้านไร่ แต่มิได้ระบุจำนวนผู้เช่า อีกส่วนราชการหนึ่งที่มีข้อมูลการเช่าที่ดิน คือ สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

อนึ่งการเช่าที่ดินเพื่อการเกษตรมีแนวคิด 2 ด้าน คือด้านที่ดี เป็นการเข้าสู่ที่ดิน (Access) ของผู้ไร้ที่ดินทำกินได้เร็วที่สุด ส่วนแนวคิดด้านที่ไม่เห็นด้วยคือ ผู้เช่าต้องจ่ายค่าเช่าในรูปตัวเงินหรือผลผลิตพืชบางรายในอัตราที่สูง

ปัญหาที่ 3 ประการนี้จำเป็นจะต้องนำมาวิเคราะห์ในแผนการใช้ที่ดินตำบล โดยเฉพาะในพื้นที่จัดที่ดินทำกินของ คทช. ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตป่าสงวนแห่งชาติมีความลาดชัน เช่นกรณีของตำบลแม่สา อ.เวียงสา จ.น่าน

(2.8) สภาพเศรษฐกิจในภาพรวม

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของพื้นที่เทศบาลตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ประกอบด้วย (1) การประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม (2) พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(2.8.1) การประกอบอาชีพ

1) ด้านเกษตรกรรม เกษตรกรทำการเกษตรโดยทำสวนผลไม้เป็นหลัก รองลงมาปลูกยางพารา นอกจากนั้นยังปลูกพืชอื่น ๆ เช่น ข้าวโพด ถั่วฝักยาว แตงกวา พริก และผักต่างๆ การเลี้ยงสัตว์ ส่วนใหญ่จะเลี้ยงไว้เพื่อบริโภคและเสริมรายได้ เช่น วัว เป็นต้น (รูปที่ 2-7)

2) ด้านอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นการแปรรูปผลผลิตทางเกษตร โดยมีโรงงานแปรรูป เกษตรกรในพื้นที่ยังมีการรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จากการนำเอาแนวทางเศรษฐกิจชุมชนหรือแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงมาพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ ซึ่งในพื้นที่เทศบาลตำบลปอภาร พบว่า มีกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่หลากหลาย ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสวนผลอำไพอ วิสาหกิจชุมชนเกษตรคุณธรรม วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพตราด วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปรับปรุงคุณภาพไม้ผลบ้านตามาง วิสาหกิจชุมชนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสับปะรดตราดแฟร์เทรด Trat Fairtrade Pineapple Famers group เป็นต้น โดยวิสาหกิจชุมชนเหล่านี้ จัดเป็นกลุ่มกิจกรรมของชุมชน เป็นการรวมกลุ่มที่ทำให้ระบบเศรษฐกิจของกลุ่มเข้มแข็งขึ้น

(2.8.2) พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ พืชที่มีอนาคต และพืชเสริมรายได้

(1) พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ข้อมูลจากสำนักงานเกษตรอำเภอเขาสมิง ปี 2562 พบว่า ตำบลทุ่งนนทรีมีพื้นที่ปลูกพืชทั้งสิ้น 19,424 ไร่ ได้แก่ ยางพารา 10,623 ไร่ มังคุด 3,395 ไร่ เงาะ 2,527 ไร่ ทูเรียน 1,976 ไร่ และปาล์มน้ำมัน 903 ไร่ ส่วนใหญ่พื้นที่ทำเกษตรกรรมอยู่ที่หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหญ่ จำนวน 3,395 ไร่ รองลงมา คือ หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด จำนวน 3,276 ไร่ และหมู่ที่ 9 บ้านตรอกกระสังข์ จำนวน 2,991 ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 2 - 4)

(2) พืชที่มีอนาคตทั้งด้านคุณภาพและราคาตลาด คือ ทูเรียน

ตารางที่ 2 - 5 พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญ จำแนกตามรายพืช ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอลำดวน จังหวัดตราด ปี 2562

พื้นที่	เนื้อที่ (ไร่)					รวม
	ยางพารา	มังคุด	เงาะ	ทุเรียน	ปาล์มน้ำมัน	
ตำบลทุ่งนนทรี	10,623	3,395	2,527	1,976	903	19,424
บ้านทุ่งนนทรี	601	690	178	236	12	1,717
บ้านคลองใหญ่	2,532	454	203	131	75	3,395
บ้านซากกลาง	1,342	273	400	256	91	2,362
บ้านเขามะพูด	2,158	303	422	238	155	3,276
บ้านตามาง	719	384	431	257	125	1,916
บ้านวังผกา	585	148	106	115	30	984
บ้านใหม่สามัคคี	224	633	427	196	277	1,757
บ้านทุ่งตาไค้	131	345	155	385	10	1,026
บ้านตรอกกระสังข์	2,331	165	205	162	128	2,991

บทที่ 3

สถานภาพทรัพยากรธรรมชาติ

3.1 ทรัพยากรป่าไม้

สภาพเป็นป่าที่ค่อนข้างสมบูรณ์แต่อยู่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าสมบูรณ์แต่ได้รับการประกาศให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน

3.2 ทรัพยากรน้ำ

3.2.1 แหล่งน้ำตามธรรมชาติ

- 1) แม่น้ำเขาสมิง
- 2) คลองไทร คลองระยั้ง คลองโบท คลองวังวา คลองละเว้ คลองบำโรณ คลองวังวน คลองตาโตะ คลองวังแขยง

ตารางที่ 3-1 แหล่งน้ำต่างๆ

แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	
ลำน้ำ ลำห้วย (สาย)	10
บึง หนอง (แห่ง)	4
แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	
อ่างเก็บน้ำ (แห่ง)	17
บ่อน้ำตื้น (แห่ง)	341
บ่อยก (แห่ง)	26
ประตูละบายน้ำ	1
น้ำดื่มและน้ำใช้	
การประปาในตำบลทุ่งนนทรี (ร้อยละ)	88.88

3.2.2 น้ำใต้ดิน

1) แหล่งน้ำใต้ดิน จากข้อมูลธรณีสัมฐานมาตราส่วน 1:1,000,000 กรมทรัพยากรธรณี (2556) นำมาวิเคราะห์ชั้นน้ำที่พบในตำบลทุ่งนนทรี มีรายละเอียดดังนี้

ชั้นหินให้น้ำตะกอนน้ำพา (Floodplain Deposits Aquifer: Qfd) ประกอบด้วย กรวด ทรายแป้ง และดินเหนียว การคัดขนาดไม่ดี ไม่แบ่งแยกเป็นชั้น ตะกอนน้ำพา พื้นที่ในเขตอำเภอเขาสมิง ระดับน้ำปกติระหว่าง 1-6 เมตร ปริมาณน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 2-10 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่ดี มีค่า TDS > มากกว่า 1,500 มก./ล. ยกเว้นบริเวณตอนเหนือของตำบลแสนตุงน้ำบาดาลมีคุณภาพดี ปริมาณคลอไรด์และไนเตรท มีค่าต่ำกว่า 200 มก./ล. และ 1 มก./ล. ตามลำดับปริมาณเหล็กมีค่าสูงมากกว่า 10 มก./ล.

บาดาลจัดปริมาณคลอไรด์ปริมาณในเตรท ความกระด้างมีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมปริมาณหลักส่วนใหญ่มีค่าสูงในเกณฑ์ 1-10 มก./ล.

ชั้นหินให้น้ำหินภูเขาไฟ (Volcanic Aquifers :Vc) ประกอบด้วยหินแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ หินกรวดภูเขาไฟ หินทัฟฟ์ และหินบะซอลต์ติกแอนดีไซต์ น้ำบาดาลถูกกักเก็บไว้ในรอยแตก รอยแยก รูพรุนในเนื้อหินและบริเวณที่หินผุ ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำโดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 15-36 เมตร บางบริเวณอยู่ในช่วง 36-46 เมตร โดยทั่วไปให้น้ำได้ไม่เกิน 10 ลบ.ม./ชม. ความลึกที่พัฒนาน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 15-25 เมตร บางบริเวณอาจลึกถึง 30-36 เมตร ระดับน้ำปกติส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 5-9 คุณภาพน้ำจัด แต่มีปริมาณหลักปนอยู่มากโดยมีค่ามากกว่า 1 มก./ล.

3.3 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดิน

จากการสำรวจทรัพยากรดินจังหวัดตราด โดยกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2561) พบว่าตำบลทุ่งนนทรี สามารถจำแนกชุดดิน (soil series) ออกได้เป็น 7 ชุดดินแยกเป็นประเภทของชุดดิน (phases of soil series) ได้ 19 หน่วยแผนที่ จำแนกดินคล้าย (soil variants) ออกได้เป็น 6 ดินคล้าย แยกเป็นประเภทของดินคล้าย (phases of soil variants) ได้ 7 หน่วยแผนที่ และหน่วยเบ็ดเตล็ด 6 หน่วยแผนที่ รวมหน่วยแผนที่ทั้งหมด 32 หน่วยแผนที่ ได้แก่ (ตารางที่ 3 - 2 , 3 - 3 รูปที่ 3 - 2)

1. ชุดดินห้วยยอด (Huai Yot series: Ho)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินต้นถึงชั้นหินพื้น มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนเศษหินหรือก้อนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง (เศษหินหรือก้อนกรวดเป็นพวกหินดินดาน) และพบชั้นหินพื้นผุภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ชุดดินห้วยยอดที่พบมี 1 ประเภท

- หน่วยแผนที่ Ho-gclE/d₂E₃ : ชุดดินห้วยยอด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ต้นถึงชั้นหินพื้น กร่อนรุนแรงมาก มีเนื้อที่ 136 ไร่ หรือร้อยละ 0.35 ของพื้นที่ตำบล

2. ชุดดินคลองซาก (Khleng Chak series: Kc)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินเหนียวต้นถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง มีการระบายน้ำดี และค่อนข้างเร็วในพื้นที่ที่มีการทำคันนาเพื่อปลูกข้าว ดินมีความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนลูกรังมาก สีแดงปนเหลือง (มีเศษหินดินดาน

หรือหินในกลุ่มปะปนอยู่ในดินภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-5.5)

ชุดดินคลองซากที่พบมี 6 ประเภท มีเนื้อที่รวม 21,845 ไร่ หรือร้อยละ 55.92 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Kc-clB/d₂E₁ : ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 147 ไร่ หรือร้อยละ 0.38 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Kc-gclB/d₂E₁ : ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 566 ไร่ หรือร้อยละ 1.45 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Kc-gclB/d₂E₁,b : ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง กร่อนเล็กน้อย มีคันทนา มีเนื้อที่ 3 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Kc-gclC/d₂E₂ : ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง กร่อนปานกลาง มีเนื้อที่ 20,954 ไร่ หรือร้อยละ 53.63 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Kc-gclC/d₂E₂,b : ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง กร่อนปานกลาง มีคันทนา มีเนื้อที่ 65 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Kc-gclD/d₂E₃ : ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง กร่อนรุนแรง มีเนื้อที่ 110 ไร่ หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ตำบล

3. ชุดดินแกลง (Klaeng series: Kl)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินเหนียวลึกมาก มีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนเทาหรือเทา จุดประสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทา จุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลือง และมีศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ชุดดินดอนไร่ที่พบมี 2 ประเภท มีเนื้อที่รวม 1,342 ไร่ หรือร้อยละ 3.44 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Kl-clA/d₅E₀ : ชุดดินแกลง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 1,323 ไร่ หรือร้อยละ 3.39 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Kl-clA/d₅E₀,rb : ชุดดินแกลง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีคันทนา มีเนื้อที่ 19 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ตำบล

4. ดินมูโน๊ะที่มีจาโรไซต์อยู่ในระดับตื้น (Munoh - shallow jarosite variant: Mu-shj)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินเหนียวลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินเป็นกรดจัดมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีดำหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีจุดประสีเหลือง น้ำตาล และมีจุดประสีเหลือง ฟางข้าวของสารประกอบจาโรไซต์ (jarosite mottles) ในช่วงความลึก 0-50 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH <4.5)

ดินมูโน๊ะที่มีจาโรไซต์อยู่ในระดับตื้นที่พบมี 1 ประเภท

- หน่วยแผนที่ Mu-shj-clA/d₅,E₀,rb : ดินมูโน๊ะที่มีจาโรไซต์อยู่ในระดับตื้น มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ตำบล

5. ชุดดินพัทลุง (Phattalung series: Ptl)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำแลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง และแดง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ภายในความลึก 150 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ชุดดินพัทลุงที่พบมี 2 ประเภท มีเนื้อที่รวม 2,234 ไร่ หรือร้อยละ 5.73 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Ptl-clA/d₅,E₀ : ชุดดินพัทลุง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 1,693 ไร่ หรือร้อยละ 4.34 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Ptl-clA/d₅,E₀,rb : ชุดดินพัทลุง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 541 ไร่ หรือร้อยละ 1.39 ของพื้นที่ตำบล

6. ดินพัทลุงที่มีธาตุเป็นด่างสูง (Phattalung - High alkaline variant: Ptl-hb)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ดินนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำแลว และมีการระบายน้ำดีปานกลางในพื้นที่ที่มีการยกร่องปลูกพืช ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง และแดง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ ภายในความลึก 150 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0)

ดินพัทลุงที่มีธาตุเป็นด่างสูงที่พบมี 2 ประเภท มีเนื้อที่รวม 384 ไร่ หรือร้อยละ 0.99 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Ptl-hb-clA/d₅,E₀ : ดินพัทลุงที่มีธาตุเป็นด่างสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 339 ไร่ หรือร้อยละ 0.87 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Ptl-hb-clA/d₅E₀,rb : ดินพัทลุงที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 45 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ตำบล

7. ชุดดินรือเสาะ (Ruso series: Ro)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็วถึงปานกลาง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไม่กาทลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ชุดดินรือเสาะที่พบมี 1 ประเภท

หน่วยแผนที่ Ro-silB/d₅E₁ : ชุดดินรือเสาะ ที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 3 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ตำบล

8. ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง (Ruso - high alkaline variant: Ro-hb)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ ดินนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็วถึงปานกลาง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไม่กาทลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงปานกลาง (pH 4.5-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงที่พบมี 3 ประเภท มีเนื้อที่รวม 384 ไร่ หรือร้อยละ 0.99 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Ro-hb-silA/d₅E₀ : ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 1,257 ไร่ หรือร้อยละ 3.22 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Ro-hb-silA/d₅E₀,b : ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีคันนา มีเนื้อที่ 44 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Ro-hb-silB/d₅E₁ : ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 320 ไร่ หรือร้อยละ 0.82 ของพื้นที่ตำบล

9. ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงและเป็นดินร่วนละเอียด (Ruso - high alkaline, fine loamy variant: Ro-hb,fl)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ ดินนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็วถึงปานกลาง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสี

น้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไม่กาทลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงและเป็นดินร่วนละเอียดที่พบมี 2 ประเภท มีเนื้อที่รวม 296 ไร่ หรือร้อยละ 0.75 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Ro-hb,fl-lA/d₅,E₀ : ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 283 ไร่ หรือร้อยละ 0.72 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Ro-hb,fl-lB/d₅,E₁ : ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 13 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ตำบล

10. ชุดดินตราด (Trat series: Td)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังปนกับเศษหิน มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินปนลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนกรวด มีสีแดงปนเหลือง ดินชั้นล่างถัดลงไปเป็นดินเหนียวปนลูกรัง และพบพวกเศษหินดินดานอยู่ระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ชุดดินตราดที่พบมี 2 ประเภท มีเนื้อที่รวม 568 ไร่ หรือร้อยละ 1.45 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Td-clB/d₃,E₁ : ชุดดินตราด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังปนกับเศษหิน กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 363 ไร่ หรือร้อยละ 0.93 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Td-clC/d₃,E₂ : ชุดดินตราด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังปนกับเศษหิน กร่อนปานกลาง มีเนื้อที่ 205 ไร่ หรือร้อยละ 0.52 ของพื้นที่ตำบล

11. ดินตราดที่เป็นดินลึก (Trat deep variant: Td-d)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ดินนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ดินตราดที่เป็นดินลึกที่พบมี 1 ประเภท

หน่วยแผนที่ Td-d-clC/d₄,E₂ : ดินตราดที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึก กร่อนปานกลาง มีเนื้อที่ 132 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ของพื้นที่ตำบล

12. ชุดดินท่าแซะ (Tha Sae series: Te)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 เปอร์เซ็นต์ ชุดดินนี้เป็นดินลึกปานกลางถึงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ชุดดินท่าแซะที่พบมี 5 ประเภท มีเนื้อที่รวม 5,709 ไร่ หรือร้อยละ 14.62 ของพื้นที่ทั้งหมด

- หน่วยแผนที่ Te-slA/d₅,E₀ : ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 3,612 ไร่ หรือร้อยละ 9.25 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Te-slA/d₅,E₀,b : ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีคันทนา มีเนื้อที่ 2 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Te-slB/d₃,E₁ : ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหิน กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 252 ไร่ หรือร้อยละ 0.64 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Te-slB/d₅,E₁ : ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 1,412 ไร่ หรือร้อยละ 3.62 ของพื้นที่ตำบล

- หน่วยแผนที่ Te-slC/d₅,E₂ : ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนปานกลาง มีเนื้อที่ 431 ไร่ หรือร้อยละ 1.10 ของพื้นที่ตำบล

13. ดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา (Tha Sae - gray mottle variant: Te-gm)

สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ดินนี้เป็นดิน ลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาลและมีจุดประสีเทา ภายในระหว่างความลึก 75 เซนติเมตรจาก ผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทาที่พบมี 1 ประเภท

- หน่วยแผนที่ Te-gm-slA/d₅,E₀ : ดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 2,064 ไร่ หรือร้อยละ 5.29 ของพื้นที่ตำบล

ตารางที่ 3-2 ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

หน่วยแผนที่	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Ho-gclE/d ₂ ,E ₃	ชุดดินห้วยยอด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นหินพื้นกร่อนรุนแรงมาก	136	0.35
Kc-clB/d ₂ ,E ₁	ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรังกร่อนเล็กน้อย	147	0.38
Kc-gclB/d ₂ ,E ₁	ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรังกร่อนเล็กน้อย	566	1.45
Kc-gclB/d ₂ ,E ₁ ,b	ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรังกร่อนเล็กน้อย มีคันทา	3	0.01
Kc-gclC/d ₂ ,E ₂	ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรังกร่อนปานกลาง	20,954	53.63
Kc-gclC/d ₂ ,E ₂ ,b	ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรังกร่อนปานกลาง มีคันทา	65	0.17
Kc-gclD/d ₂ ,E ₃	ชุดดินคลองซาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ตันถึงชั้นเศษหินหรือลูกรังกร่อนรุนแรง	110	0.28
Kl-clA/d ₅ ,E ₀	ชุดดินแกลง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	1,323	3.39
Kl-clA/d ₅ ,E ₀ ,rb	ชุดดินแกลง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีคันทา	19	0.05

ตารางที่ 3-2 ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด (ต่อ)

หน่วยแผนที่	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Mu-shj-sicIA/d ₅ ,E ₀ ,rb	ดินมูลินะที่มีจาโรไซต์อยู่ในระดับต้น มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีการยกร่อง	10	0.03
Ptl-clA/d ₅ ,E ₀	ชุดดินพัทลุง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	1,693	4.34
Ptl-clA/d ₅ ,E ₀ ,rb	ชุดดินพัทลุง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีการยกร่อง	541	1.39
Ptl-hb-clA/d ₅ ,E ₀	ดินพัทลุงที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	339	0.87
Ptl-hb-clA/d ₅ ,E ₀ ,rb	ดินพัทลุงที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีการยกร่อง	45	0.12
Ro-silB/d ₅ ,E ₁	ชุดดินรือเสาะ ที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย	3	0.01
Ro-hb-silA/d ₅ ,E ₀	ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	1,257	3.22
Ro-hb-silA/d ₅ ,E ₀ ,b	ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีคันทนา	44	0.11
Ro-hb-silB/d ₅ ,E ₁	ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย	320	0.82
Ro-hb,fl-lA/d ₅ ,E ₀	ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	283	0.72
Ro-hb,fl-lB/d ₅ ,E ₁	ดินรือเสาะที่มีธาตุเป็นต่างสูงและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย	13	0.03

ตารางที่ 3-2 ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด (ต่อ)

หน่วยแผนที่	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Td-clB/d ₃ ,E ₁	ชุดดินตราด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังปนกับเศษหิน กร่อนเล็กน้อย	363	0.93
Td-clC/d ₃ ,E ₂	ชุดดินตราด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังปนกับเศษหิน กร่อนปานกลาง	205	0.52
Td-d-clC/d ₄ ,E ₂	ดินตราดที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึก กร่อนปานกลาง	132	0.34
Te-slA/d ₅ ,E ₀	ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	3,612	9.25
Te-slA/d ₅ ,E ₀ ,b	ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีคันทนา	2	0.01
Te-slB/d _{3c} ,E ₁	ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหิน กร่อนเล็กน้อย	252	0.64
Te-slB/d ₅ ,E ₁	ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนเล็กน้อย	1,412	3.62
Te-slC/d ₅ ,E ₂	ชุดดินท่าแซะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก กร่อนปานกลาง	431	1.10
Te-gm-slA/d ₅ ,E ₀	ดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกมาก ไม่มีการกร่อน	2,064	5.29
SC	พื้นที่ลาดชันเชิงชัน	204	0.52
AQ	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	261	0.67
MARSH	พื้นที่ลุ่ม	52	0.13

ตารางที่ 3-2 ทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด (ต่อ)

หน่วยแผนที่	คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
ML	พื้นที่ถม	15	0.04
PIT	เหมืองแร่ บ่อขุด	12	0.03
U	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	888	2.27
W	พื้นที่น้ำ	1,276	3.27
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		39,052	100.00

หมายเหตุ : เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และทำการถ่วงน้ำหนักกับเนื้อที่จากกรมการปกครอง

ที่มา : ดัดแปลงจากกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2561)

ตารางที่ 3-3 สมบัติดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

หน่วยแผนที่	เนื้อดินบน	การระบายน้ำ	ความลึก (cm)	CEC (cmol/kg)	BS (%)	OM (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	K ₂ O (ppm)	pH	EC (dS/m)	ความลึกถึงชั้นจาโรไซด์ (cm)	Slope (%)	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Ho-gclE/d ₂ ,E ₃	gcl	ดี	0-50	<10	<35	สูง	สูง	สูง	4.5-5.5	<2	-	20-35	136	0.35
Kc-clB/d ₂ ,E ₁	cl	ดี	0-50	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	4.5-5.5	<2	-	2-5	147	0.38
Kc-gclB/d ₂ ,E ₁	gcl	ดี	0-50	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	4.5-5.5	<2	-	2-5	566	1.45
Kc-gclB/d ₂ ,E ₁ ,b	gcl	ค่อนข้างเลว	0-50	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	4.5-5.5	<2	-	2-5	3	0.01
Kc-gclC/d ₂ ,E ₂	gcl	ดี	0-50	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.0-6.0	<2	-	5-12	20,954	53.63
Kc-gclC/d ₂ ,E ₂ ,b	gcl	ค่อนข้างเลว	0-50	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.0-6.0	<2	-	5-12	65	0.17
Kc-gclD/d ₂ ,E ₃	gcl	ดี	0-50	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.0-6.0	<2	-	12-20	110	0.28
Kl-clA/d ₅ ,E ₀	cl	เลว	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.5-6.5	<2	-	0-2	1,323	3.39
Kl-clA/d ₅ ,E ₀ ,rb	cl	ดีปานกลาง	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.5-6.5	<2	-	0-2	19	0.05
Mu-shj-siclA/d ₅ ,E ₀ ,rb	sicl	ดีปานกลาง	>150	>20	<35	สูง	สูง	สูง	4.5-5.0	<2	0-50	0-2	10	0.03
Ptl-clA/d ₅ ,E ₀	cl	เลว	>150	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.5-6.5	<2	-	0-2	1,693	4.34
Ptl-clA/d ₅ ,E ₀ ,rb	cl	ดีปานกลาง	>150	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.5-6.5	<2	-	0-2	541	1.39
Ptl-hb-clA/d ₅ ,E ₀	cl	เลว	>150	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.0-6.5	<2	-	0-2	339	0.87
Ptl-hb-clA/d ₅ ,E ₀ ,rb	cl	ดีปานกลาง	>150	<10	35-75	สูง	สูง	สูง	5.5-6.5	<2	-	0-2	45	0.12
Ro-silB/d ₅ ,E ₁	sil	ดี	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	4.5-6.0	<2	-	2-5	3	0.01
Ro-hb-silA/d ₅ ,E ₀	sil	ดี	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	4.5-6.0	<2	-	0-2	1,257	3.22
Ro-hb-silA/d ₅ ,E ₀ ,b	sil	ค่อนข้างเลว	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	4.5-6.0	<2	-	0-2	44	0.11

ตารางที่ 3-3 สมบัติดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด (ต่อ)

หน่วยแผนที่	เนื้อดินบน	การระบายน้ำ	ความลึก (cm)	CEC (cmol/kg)	BS (%)	OM (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	K ₂ O (ppm)	pH	EC (dS/m)	ความลึกถึงชั้นจาโรไซด์ (cm)	Slope (%)	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
Ro-hb-silB/d ₅ ,E ₁	sil	ดี	>150	<10	<35	สูง	ปานกลาง	สูง	4.5-6.0	<2	-	2-5	320	0.82
Ro-hb,fl-lA/d ₅ ,E ₀	l	ดี	>150	<10	<35	สูง	ปานกลาง	สูง	4.5-6.0	<2	-	0-2	283	0.72
Ro-hb,fl-lB/d ₅ ,E ₁	l	ดี	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	4.5-6.0	<2	-	2-5	13	0.03
Td-clB/d ₃ ,E ₁	cl	ดี	50-100	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	2-5	363	0.93
Td-clC/d ₃ ,E ₂	cl	ดี	50-100	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	5-12	205	0.52
Td-d-clC/d ₄ ,E ₂	cl	ดี	100-150	<10	<35	ปานกลาง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	5-12	132	0.34
Te-slA/d ₅ ,E ₀	sl	ดี	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	0-2	3,612	9.25
Te-slA/d ₅ ,E ₀ ,b	sl	ค่อนข้างเลว	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	0-2	2	0.01
Te-slB/d _{3c} ,E ₁	sl	ดี	50-100	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	2-5	252	0.64
Te-slB/d ₅ ,E ₁	sl	ดี	>150	<10	<35	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	5.0-5.5	<2	-	2-5	1,412	3.62
Te-slC/d ₅ ,E ₂	sl	ดี	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	5-12	431	1.10
Te-gm-slA/d ₅ ,E ₀	sl	ดีปานกลาง	>150	<10	<35	สูง	สูง	สูง	5.0-5.5	<2	-	0-2	2,064	5.29

หมายเหตุ : 1. คำอธิบายเนื้อดินบน ได้แก่ sl ดินร่วนปนทราย (sandy loam) l ดินร่วน (loam) sil ดินร่วนปนทรายแป้ง (silt loam)
cl ดินร่วนปนดินเหนียว (clay loam) silcl ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (silty s clay loam)
gcl ดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด (gravelly clay loam)

2. เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา : ดัดแปลงจากกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2561)

สถานภาพทรัพยากรดินและแนวทางแก้ไข

สรุปสถานะทรัพยากรดินในพื้นที่ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอลำดวน จังหวัดตราด พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาดังนี้

1. ดินตื้น

- ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง บริเวณพื้นที่พบปัญหาดินตื้นถึงชั้นลูกรัง เศษหินหรือก้อนกรวดภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน บางพื้นที่พบลูกรัง เศษหิน หรือก้อนกรวดกระจัดกระจายทั่วไปอยู่บริเวณผิวดิน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชันจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินได้ง่าย ได้แก่ บริเวณที่พบหน่วยแผนที่ Kc-clB/d₂,E₁ , Kc-gclB/d₂,E₁ , Kc-gclB/d₂,E₁,b , Kc-gclC/d₂,E₂ , Kc-gclC/d₂,E₂,b และ Kc-gclD/d₂,E₃ มีเนื้อที่รวม 21,845 ไร่ หรือร้อยละ 55.92 ของพื้นที่ตำบล

แนวทางแก้ไข

1) สำหรับการปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หน้าดินหนา มากกว่า 25 เซนติเมตร และไม่มีก้อนหิน เศษหินหรือลูกรังบนผิวดินมาก มีการจัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี ปลูกพืชบำรุงดินร่วมกับการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 3-4 ตัน/ไร่ หรือไถกลบปุ๋ยพืชสด (หวานเมล็ดถั่วพุ่ม 10-12 กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม 8-10 กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง 6-8 กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ 1-2 สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ควรมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมตามพื้นที่ เช่น การไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน การปลูกพืชสลับเป็นแถบ การทำแนวรั้วหญ้าแฝก การพัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำ ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

2) สำหรับการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น เตรียมหลุมปลูกขนาด 75x75x75 เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยหน้าดินที่ไม่มีเศษหินหรือลูกรังร่วมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 25-50 กิโลกรัม/หลุม ควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น สร้างคันดิน การทำขั้นบันได การทำฐานปลูกเฉพาะต้น การปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน หรือการทำแนวรั้วหญ้าแฝก ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิต และภายหลังเก็บผลผลิตใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

- ดินตื้นถึงชั้นหินพื้น บริเวณพื้นที่พบปัญหาดินตื้นถึงชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 เซนติเมตร บางพื้นที่มีเศษหินและหินพื้นโผล่กระจัดกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมากจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ได้แก่ บริเวณที่พบหน่วยแผนที่ Ho-gclE/d₂,E₃ มีเนื้อที่รวม 136 ไร่ หรือร้อยละ 0.35 ของพื้นที่ตำบล

แนวทางแก้ไข

1) สำหรับการปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ควรเลือกพื้นที่ที่มีหน้าดินหนามากกว่า 25 เซนติเมตร และมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีการจัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี โดยให้มีการปลูกพืชบำรุงดินร่วมอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 3-4 ตัน/ไร่ หรือไถกลบปุ๋ยพืชสด (หวานเมล็ดถั่วพุ่ม 10-12 กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม 8-10 กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง 6-8 กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ 1-2 สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ควรมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมตามพื้นที่ เช่น การไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน การปลูกพืช

หมุนเวียน การปลูกพืชสลับเป็นแถบ การทำแนวรั้วหญ้าแฝก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลง

2) สำหรับการปลูกไม้ผล ขุดหลุมปลูกถึงชั้นดินพื้นหรือขนาด 50x50x50 เซนติเมตร หรือถึงชั้นดินพื้น และปรับปรุงหลุมปลูกด้วยหน้าดินที่ไม่เคษหินหรือก้อนหินร่วมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 50 กิโลกรัม/หลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปลูกพืชคลุมดิน การทำฐานปลูก เฉพาะต้น การทำแนวรั้วหญ้าแฝก ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

2. ดินกรดจัดมากหรือดินเปรี้ยวจัด

บริเวณพื้นที่พบปัญหาดินเป็นกรดรุนแรงมากหรือเป็นดินเปรี้ยวจัดต้นภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน เกิดการตรึงของธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูก มีโครงสร้างดินแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหว่ง ทำให้ไถพรวนยาก คุณภาพน้ำเป็นกรดรุนแรงมาก ได้แก่ บริเวณที่พบหน่วยแผนที่ Mu-shj-sic1A/d5,E0,rb มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ตำบล

แนวทางแก้ไข

1) สำหรับการปลูกข้าว ไถพรวนดินในขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ลดและควบคุมความเป็นกรดรุนแรงมากของดินด้วยวัสดุปูน 1,000-2,000 กิโลกรัม/ไร่ โดยหว่านให้ทั่วแปลงปลูก ปล่อยให้มีความชื้นแล้วล้างเอากรดออกไปจากแปลงปลูก ปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น โกลบตอซัง ปล่อยให้ 3-4 สัปดาห์ หรือโกลบพืชปุ๋ยสด (หว่านเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด โสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย 4-6 กิโลกรัม/ไร่ โกลบเมื่ออายุ 50-70 วัน ปล่อยให้ 1-2 สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามชนิดพืช พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในช่วงที่ข้าวขาดน้ำ ปรับปรุงสภาพน้ำที่เป็นกรดจัดมาก โดยใส่ปูนประมาณ 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งตรวจสอบความเป็นกรดของน้ำเป็นระยะ ๆ

2) สำหรับปลูกพืชไร่ พืชผักหรือไม้ผล ยกร่องกว้าง 6-8 เมตร คูน้ำกว้าง 1.0-1.5 เมตร ลึก 0.5-1.0 เมตรหรือถึงชั้นดินเลนของตะกอนน้ำทะเล มีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ โดยก่อนยกร่องควรแยกหน้าดินมาทับบนดินที่ขุดมาจากร่องคูน้ำ หว่านวัสดุปูนบนสันร่องและร่องคูน้ำ 1,000-2,000 กิโลกรัม/ไร่ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 2-3 ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 20-35 กิโลกรัม/หลุม ร่วมกับวัสดุปูน 7 กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก เมื่อดินเกิดการเพิ่มขึ้น หว่านด้วยวัสดุปูน 1,000-2,000 กิโลกรัม/ไร่ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อใช้ล้างความเป็นกรดของดิน และควบคุมไม่ให้ดินกรดเพิ่มขึ้น

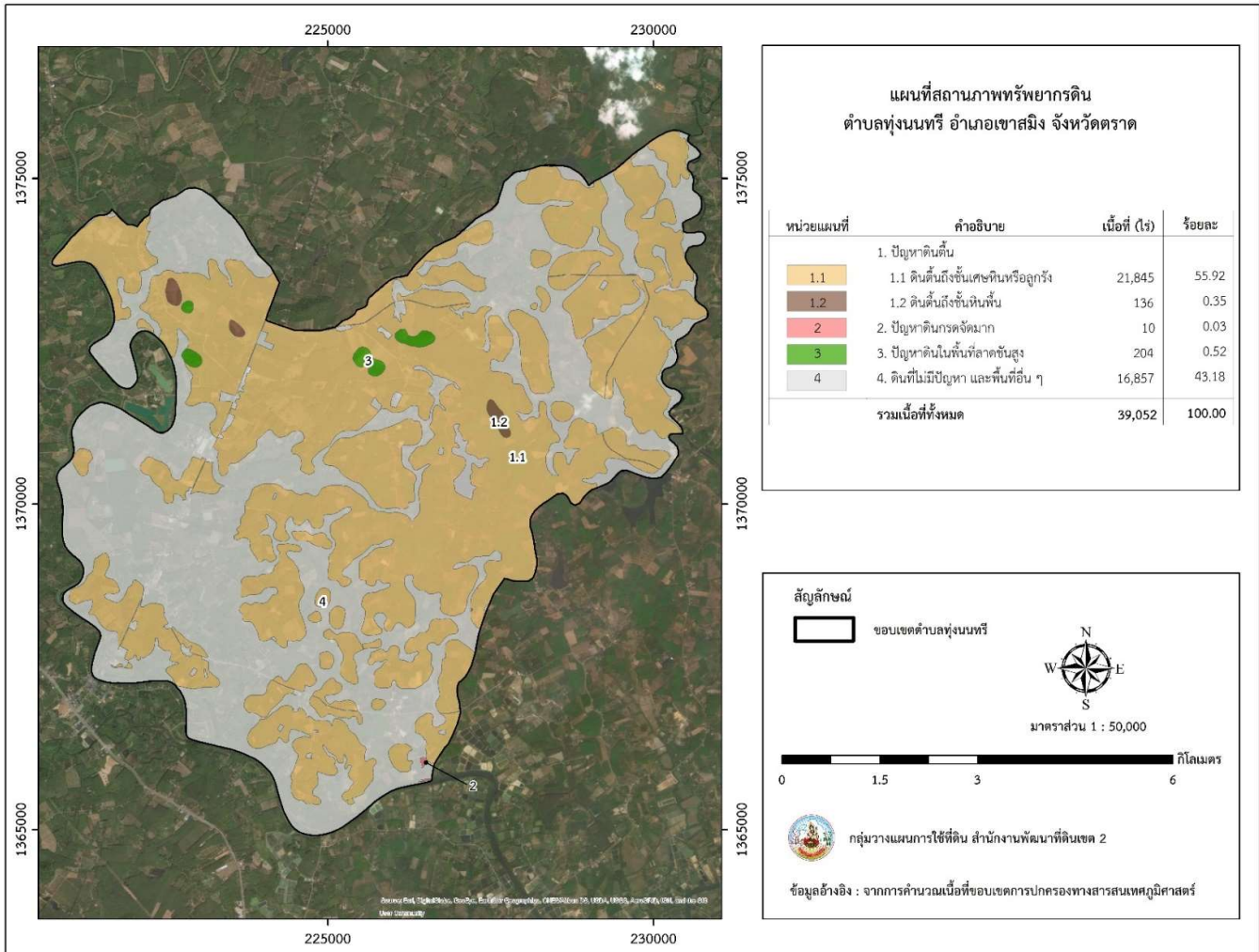
3. ดินในพื้นที่ลาดชันสูง

บริเวณพื้นที่พบปัญหาเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย การใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร ได้แก่ บริเวณที่พบหน่วยแผนที่ SC มีเนื้อที่ 204 ไร่ หรือร้อยละ 0.52 ของพื้นที่ตำบล

ตารางที่ 3-4 สถานภาพทรัพยากรดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

สถานภาพทรัพยากรดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. ดินดี	21,981	56.27
- ดินดีถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง	21,845	55.92
- ดินดีถึงชั้นหินพื้น	136	0.35
2. ดินกรดจัดมาก	10	0.03
3. ดินในพื้นที่ลาดชันสูง	204	0.52
4. ดินที่ไม่มีปัญหา และพื้นที่อื่น ๆ	16,857	43.18
รวมเนื้อที่ทั้งหมด	39,052	100.00

หมายเหตุ : เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



บทที่ 4

กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA)

4.1. หลักการ

กระบวนการมีส่วนร่วมเป็นความเชื่อมโยงระหว่างปัจจัยหลัก 3 ประการ คือ

- (1) พื้นที่ (Area)
- (2) หน้าที่ขององค์กร (Function)
- (3) ความร่วมมือ (Participation)

การจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนจึงมีสาระสำคัญที่จำเป็นในการจัดทำโครงการ เช่น

- (1) สภาพปัญหาของชุมชนหรือเกษตรกร
- (2) ความต้องการของชุมชน
- (3) โครงการที่จะแก้ไขปัญหาที่เป็นไปตามความต้องการของประชาชน
- (4) พื้นที่ที่จะดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ผู้ที่จำเป็นต้องเข้าร่วมกระบวนการคือ เกษตรกรในพื้นที่ตำบล ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ในกรณีของแผนการใช้ที่ดินตำบลนั้น การจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนจะมีสาระสำคัญของชุมชนในภาพรวม และเกษตรกรแต่ละราย เช่น

- (1) ปัญหาทรัพยากรดิน
- (2) ปัญหาการประกอบอาชีพ
- (3) ความต้องการของชุมชนหรือเกษตรกรแต่ละราย
- (4) แผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีอยู่ในปัจจุบัน

จากสาระสำคัญใน 4 ประการ ดังกล่าว แผนการใช้ที่ดินตำบลจะต้องจัดทำขึ้นโดยมี “กิจกรรมตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน หรือเกษตรกรแต่ละราย รวมทั้งตอบสนองต่อแผนงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ตรงตามอำนาจหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน และโดยความร่วมมือของส่วนราชการต่างๆ

4.2 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)

ดังที่กล่าวข้างต้นว่า วัตถุประสงค์ของการจัดทำ PRA ก็เพื่อให้ทราบความต้องการของชุมชน เกษตรกร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการใช้ที่ดินมีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่และเป็นไปอย่างยั่งยืน

การวิเคราะห์จึงมีความจำเป็นต้องแบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 เป็นกิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินตามอำนาจหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 มาตรา 16

ส่วนที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของชุมชน เกษตรกร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่จำเป็นต้องขอการสนับสนุนจากส่วนราชการต่างๆ ดังตัวอย่างในตารางที่ 4-1 และ 4-2

ตารางที่ 4-1 การวิเคราะห์เพื่อกำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบลจากความต้องการของชุมชนและเกษตรกร (ส่วนที่ 1)

PRA		การใช้ที่ดินในปัจจุบัน	Soil Suitability	เขตการใช้ที่ดินที่พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ	กิจกรรมตามแผนงานของกรมพัฒนาที่ดิน
ปัญหา	ความต้องการ				
ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง	จัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม	พืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2 S3 N	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ดินต้น (1321)	- สระน้ำนอกเขตชลประทาน 1,260 ม ³ - ขุดลอกแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ	ปรับปรุงบำรุงดิน	พืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2 S3 N	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน (122),(112)	- พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง พืชตระกูลถั่ว) - โดโลไมท์ - ปูนมาร์ล
ต้นทุนการผลิตสูง	ลดรายจ่ายยกระดับรายได้	พืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2 S3 N	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ดินต้น (1321) เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน (122),(112)	- วิเคราะห์ความเหมาะสมของดิน - การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ - ธนาคารปุ๋ยหมัก

ตารางที่ 4-2 การวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ส่วนที่ 2)

PRA		การใช้ที่ดินในปัจจุบัน	Soil Suitability	เขตการใช้ที่ดินที่ กำหนด/ข้อเสนอแนะ	หน่วยงานที่สนับสนุน
ปัญหา	ความต้องการ				
ขาดแคลนน้ำเพื่อ การเกษตรในฤดูแล้ง	จัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม	พืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2 S3 N	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ ที่ดินต้น (1321)	- อบต. - กรมชลประทาน
ต้นทุนการผลิตสูง	ลดรายจ่าย ยกระดับรายได้	พืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น	S2 S3 N	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ ที่ดินต้น (1321) เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ ยืนต้น/พืชสวน (122),(112)	กรมส่งเสริมการเกษตร

หมายเหตุ อาจจะมีกิจกรรมอื่นๆ ที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการต่างๆ รวมทั้งกิจกรรมที่ต้องการมาดำเนินการในพื้นที่ตำบลด้วย ขึ้นอยู่กับความพร้อมในการประสานของ สพด.

เพื่อให้มีแนวทางจากหลักการและการวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) มีการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2562 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

- (1) ปัญหาหลักของตำบลทุ่งนนทรี
 - ปัญหาหลักของตำบลทุ่งนนทรีคือ (1) ขาดแคลนน้ำ (2) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์
- (2) ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และเทศบาลตำบลทุ่งนนทรี
 - ความต้องการหลักมี 4 ประการ คือ
 - (1) ขุดแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงการปรับปรุงและบำรุงรักษาแหล่งน้ำเดิม
 - (2) ปรับปรุงบำรุงดิน
 - (3) ลดต้นทุนการผลิต
 - (4) การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์
- (3) ที่มาของรายได้จากการเกษตรในปัจจุบัน
 - (3.1) พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบลทุ่งนนทรีในปัจจุบัน คือ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มังคุด เงาะ ทุเรียน ลองกอง ลำไย สับปะรด
 - (3.2) ปศุสัตว์ มีการเลี้ยง โคเนื้อ

จากผลการจัดทำ PRA ในตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ที่ระบุถึง ปัญหา และความต้องการของเกษตรกร/ชุมชน/เทศบาล ไว้ข้างต้นนั้น การวิเคราะห์ที่จะเริ่มต้นด้วยการนำระบบ DPSIR มาใช้เพื่อระบุปัญหาในภาพรวม หลังจากนั้นจะเป็นการจัดทำตาราง (Matrix) ที่ระบุ ปัญหา ความต้องการ การใช้ที่ดินในปัจจุบัน ความเหมาะสมของดิน การกำหนดเขตการใช้ที่ดินในอนาคตพร้อมข้อเสนอแนะ และกิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดินที่กำหนด

จากรูปที่ 4-1 การวิเคราะห์ภาพรวมในระบบ DPSIR แสดงให้เห็นว่าตำบลทุ่งนนทรี มีปัญหาดินเสื่อมโทรม และขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง และช่วงฝนขาดช่วง ทำให้ผลผลิตของพืชที่ปลูกขาดคุณภาพ ต้องลงทุนซื้อน้ำ และปุ๋ยทางใบ และต้องจ่ายน้ำมันเป็นเชื้อเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าพื้นที่

การวิเคราะห์โดยจัดทำตาราง (Matrix) ดังตัวอย่างในตารางที่ 4-1 และ 4-2 แสดงให้เห็น ปัญหา ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ การใช้ที่ดินเป็นพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น ความเหมาะสมของดินอยู่ในชั้น S2 ดังนั้นกิจกรรมที่กรมพัฒนาที่ดินจะดำเนินการตามทบัญญัติมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 จึงควรมีการสนับสนุนการปลูกพืชปุ๋ยสด การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ควบคู่ไปกับการแก้ไขปัญหาคขาดแคลนน้ำ ซึ่งจะมีการก่อสร้างบ่อน้ำในไร่นา แหล่งน้ำขนาดเล็ก ขุดลอกแหล่งน้ำธรรมชาติ เป็นต้น

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการสำรวจรายละเอียดเพิ่มเติม โดยจำเป็นต้องดำเนินการ ดังนี้



รูปที่ 4-1 การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

1. ชุดสำรวจดินตามลักษณะภูมิประเทศ เพื่อวิเคราะห์เก็บตัวอย่างดินในที่ดินของเกษตรกร โดยระบุรายชื่อ พิกัด การใช้ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อตรวจสอบปัญหาความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ต่ำตามปัญหาที่เกษตรกรต้องการไปแก้ไขและปรับปรุง

2. การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร

ความต้องการของเกษตรกร : แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในปัจจุบัน

สาเหตุ

จากการวิเคราะห์ถึงสภาพภูมิอากาศ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี มี ปริมาณฝนรวม 4,880.6 มิลลิเมตรต่อปี มีช่วงที่ขาดแคลนน้ำ คือ อยู่ระหว่างปลายเดือนพฤศจิกายน จนถึงปลายเดือนมกราคม เป็นเวลาประมาณ 3 เดือน แต่ด้วยสถานการณ์ในปัจจุบัน เกษตรกรหันมาเพาะปลูกพืชที่ต้องการน้ำมากในช่วงการให้ผลผลิต จึงทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำต่อเนื่องจนถึงเดือนเมษายนได้ หากเกิดภาวะฝนทิ้งช่วง

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรคือ (1) บ่อน้ำในไร่นา ขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร (2) แหล่งน้ำขนาดเล็ก และ (3) การขุดลอกแหล่งน้ำตามธรรมชาติ อนึ่งบ่อน้ำในไร่นา มิได้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการกักเก็บน้ำแต่จะเป็นการเสริมในช่วงที่ขาดแคลนเท่านั้น กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะลงในเขตการใช้ที่ดินซึ่งจะมีทั้งที่นาข้าวและที่ปลูกไม้ผล อาจจะเป็นบ่อน้ำในไร่นาเพิ่มเติม หรือ ขุดลอกแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีอยู่ในพื้นที่

จากการร้องขอของเกษตรกรในบางตำบลให้นำน้ำใต้ดินมาใช้ นั้น กรมพัฒนาที่ดินควรประสานกับส่วนราชการที่รับผิดชอบโดยตรง เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งนนทรี กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นต้น อนึ่ง การที่พื้นที่การเกษตรขาดความชื้นในดินเร็วกว่าปกติหลังฝนทิ้งช่วงนั้น มีสาเหตุที่สำคัญประการหนึ่ง คือ ขาดอินทรีย์วัตถุในดินที่จะช่วยอุ้มน้ำไว้เพื่อการเติบโตของพืช โดยเฉพาะในดินต้นปนกรวดที่พบโดยมากในตำบลทุ่งนนทรี

บทที่ 5 การประเมินคุณภาพที่ดิน

5.1 ทรัพยากรดิน

ประกอบด้วยดินต่างๆ จากการสำรวจทรัพยากรดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดยกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน คุณสมบัติดินแสดงไว้ในตารางที่ 3-3

5.2 ประเภทการใช้ที่ดิน

ประกอบด้วยพืชเศรษฐกิจหลัก หรือพืชอัตลักษณ์ (Signature crops) ที่ปลูกอยู่ในปัจจุบันของตำบลทุ่งนนทรี ได้แก่ ยางพารา พืชที่มีอนาคตทั้งด้านคุณภาพและราคาตลาด (Promising crop) ได้แก่ ทูเรียน มังคุด กาแฟ

5.3 ผลการประเมินคุณภาพที่ดิน

จากการใช้คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดิน สำหรับการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลและระดับจังหวัด (คั่นสนีย์ และคำรณ 2562) ประเมินคุณภาพที่ดิน ได้จำแนกชั้นความเหมาะสมทางกายภาพและข้อจำกัดของประเภทการใช้ที่ดิน ดังนี้

สรุป

ชั้นความเหมาะสมปานกลาง (S2)

Kc-clB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) มีปริมาณต่ำ และเป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความอึดตัวของดินบน (b) มีปริมาณต่ำ และเป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclC/d2,E2 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความอึดตัวของดินบน (b) มีปริมาณต่ำ เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง และสภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนลาด

Kl-clA/d5,E0,rb Ro-silB/d5,E1 Ro-hb-silA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Mu-shj-silA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) มีปริมาณต่ำ

Ptl-clA/d5,E0,rb Ptl-hb-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Ro-hb-silB/d5,E1 Ro-hb,fl-lA/d5,E0 Ro-hb,fl-lB/d5,E1 Td-clB/d3,E1 Te-slA/d5,E0 Te-slB/d3c,E1 Te-slB/d5,E1 Te-gm-slA/d5 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Td-clC/d3,E2 Td-d-clC/d4,E2 Te-slC/d5,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ และสภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนลาด

ชั้นความเหมาะสมน้อย (S3)

Kc-gclB/d2,E1,b Kc-gclC/d2,E2,b Ro-hb-silA/d5,E0,b Te-sIA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

Kc-gclD/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ สภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนชัน

ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (N)

Ho-gclE/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ สภาพพื้นที่ (g) เป็นเนินเขา

Kl-clA/d5,E0 Ptl-clA/d5,E0 Ptl-hb-clA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

ยางพารา**ชั้นความเหมาะสมปานกลาง (S2)**

Kl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ptl-clA/d5,E0,rb Ptl-hb-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Ro-silB/d5,E1 Ro-hb-silA/d5,E0 Ro-hb-silB/d5,E1 Ro-hb,fl-lA/d5,E0 Ro-hb,fl-lB/d5,E1 Td-d-clC/d4,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Td-clB/d3,E1 Td-clC/d3,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Te-sIA/d5,E0 Te-sIB/d5,E1 Te-sIC/d5,E2 Te-gm-sIA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Te-sIB/d3c,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

ชั้นความเหมาะสมน้อย (S3)

Ho-gclE/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นหินพื้น สภาพพื้นที่ (g) เป็นเนินเขา

Kc-clB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Kc-gclB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclB/d2,E1,b มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclC/d2,E2 Kc-gclD/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclC/d2,E2,b มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Mu-shj-sicIA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัดมาก

Ro-hb-silA/d5,E0,b Te-sIA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม
ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (N)

Kl-clA/d5,E0 Ptl-clA/d5,E0 Ptl-hb-clA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

พาล์มน้ำมัน

ชั้นความเหมาะสมปานกลาง (S2)

Kl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Mu-shj-sicIA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัดมาก

Ptl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ptl-hb-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Ro-silB/d5,E1 Ro-hb-silA/d5,E0 Ro-hb-silB/d5,E1 Ro-hb,fl-IA/d5,E0 Ro-hb,fl-IB/d5,E1 Te-sIA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Td-clB/d3,E1 มีข้อจำกัด คือ ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Td-clC/d3,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินลึกปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน และสภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนลาด

Td-d-clC/d4,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด และสภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนลาด

Te-sIB/d3c,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Te-sIA/d5,E0 Te-sIB/d5,E1 Te-sIC/d5,E2 Te-gm-sIA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอิ่มตัวเบสของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

ชั้นความเหมาะสมน้อย (S3)

Kc-clB/d2,E1 Kc-gclB/d2,E1 Kc-gclC/d2,E2 มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Kc-gclB/d2,E1,b Kc-gclC/d2,E2,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Kc-gclD/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน สภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนชัน

Kl-clA/d5,E0 Ptl-clA/d5,E0 Ptl-hb-clA/d5,E0 Ro-hb-silA/d5,E0,b Te-slA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (N)

Ho-gclE/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ สภาพพื้นที่ (g) เป็นเนินเขา

ทุเรียน เงาะ มังคุด

ชั้นความเหมาะสมปานกลาง (S2)

Kl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ptl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ptl-hb-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Ro-silB/d5,E1 Ro-hb-silA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Td-clB/d3,E1 Td-clC/d3,E2 Td-d-clC/d4,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกลับปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Te-slA/d5,E0 Te-slB/d3c,E1 Te-slB/d5,E1 Te-slC/d5,E2 Te-gm-slA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

ชั้นความเหมาะสมน้อย (S3)

Ho-gclE/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นหินพื้น สภาพพื้นที่ (g) เป็นเนินเขา

Kc-clB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Kc-gclB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclB/d2,E1,b มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclC/d2,E2 Kc-gclD/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclC/d2,E2,b มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Mu-shj-sicA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัดมาก

Ro-hb-silA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม ปฏิกริยาดิน (a) เป็นกรดจัด

Ro-hb-silB/d5,E1 Ro-hb,fl-LA/d5,E0 Ro-hb,fl-LB/d5,E1 มีข้อจำกัด คือ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด

Te-slA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (N)

Kl-clA/d5,E0 Ptl-clA/d5,E0 Ptl-hb-clA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

พริกไทย

ชั้นความเหมาะสมปานกลาง (S2)

Kl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ptl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ptl-hb-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด

Td-clB/d3,E1 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกลับปานกลาง (d) ถึงขั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Td-clC/d3,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินลึกลับปานกลาง (d) ถึงขั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน และสภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนลาด

Td-d-clC/d4,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด และสภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนลาด

Te-slA/d5,E0 Te-slB/d5,E1 Te-slC/d5,E2 Te-gm-slA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด

Te-slB/d3c,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด และเป็นดินลึกลับปานกลาง (d) ถึงขั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

ชั้นความเหมาะสมน้อย (S3)

Kc-clB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้น (d) ถึงขั้นเศษหินหรือลูกรัง ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด

Kc-gclB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด เป็นดินตื้น (d) ถึงขั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclC/d2,E2 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้น (d) ถึงขั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclD/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้น (d) ถึงขั้นเศษหินหรือลูกรัง สภาพพื้นที่ (g) เป็นลูกคลื่นลอนชัน

Ro-silB/d5,E1 Ro-hb-silA/d5,E0 Ro-hb-silB/d5,E1 Ro-hb,fl-LA/d5,E0 Ro-hb,fl-LB/d5,E1 มีข้อจำกัด คือ ปฏิกริยาติน (a) เป็นกรดจัด

ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (N)

Ho-gclE/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ สภาพพื้นที่ (g) เป็นเนินเขา

Kc-gclB/d2,E1,b Kc-gclC/d2,E2,b Kl-clA/d5,E0 Ptl-clA/d5,E0 Ptl-hb-clA/d5,E0 Ro-hb-silA/d5,E0,b Te-sIA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

Mu-shj-sicIA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความเป็นพิษ (J) พบสารจาโรไซด์ที่ชั้นดินตื้นกว่า 50 เซนติเมตร

กาแฟ (โรบัสต้า) โกโก้**ชั้นความเหมาะสมปานกลาง (S2)**

Kl-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Mu-shj-sicIA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) มีปริมาณต่ำ

Ptl-clA/d5,E0,rb Ptl-hb-clA/d5,E0,rb มีข้อจำกัด คือ ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Ro-silB/d5,E1 Ro-hb-silA/d5,E0 Ro-hb-silB/d5,E1 Ro-hb,fl-IA/d5,E0 Ro-hb,fl-LB/d5,E1 Td-d-clC/d4,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

Td-clB/d3,E1 Td-clC/d3,E2 มีข้อจำกัด คือ ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ และเป็นดินลึกปานกลาง (d) ถึงชั้นกรวดลูกรังหรือเศษหิน

Te-sIA/d5,E0 Te-sIB/d3c,E1 Te-sIB/d5,E1 Te-sIC/d5,E2 Te-gm-sIA/d5,E0 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนปนทราย ความอึดตัวของดินบน (b) ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินบน (c) มีปริมาณต่ำ

ชั้นความเหมาะสมน้อย (S3)

Ho-gclE/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นหินพื้นสภาพพื้นที่ (g) เป็นเนินเขา

Kc-clB/d2,E1 มีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

Kc-gclB/d2,E1 Kc-gclC/d2,E2 Kc-gclD/d2,E3 มีข้อจำกัด คือ เนื้อดิน (s) เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้น (d) ถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง

ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม (N)

Kc-gclB/d2,E1,b Kc-gclC/d2,E2,b Kl-clA/d5,E0 Ptl-clA/d5,E0 Ptl-hb-clA/d5,E0 Ro-hb-silA/d5,E0,b Te-sIA/d5,E0,b มีข้อจำกัด คือ การระบายน้ำของดิน (o) ไม่เหมาะสม

ตารางที่ 5-1 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

ดิน	สัปดาห์	ยางพารา	ปาล์มน้ำมัน	ทุเรียน เงาะ มังคุด	พริกไทย	กาแฟ โกโก้
Ho-gclE/d2,E3	Ng	S3sadg	Ng	S3sadg	Ng	S3sdg
Kc-clB/d2,E1	S2bd	S3ad	S3d	S3ad	S3ad	S3d
Kc-gclB/d2,E1	S2sbd	S3sad	S3d	S3sad	S3sad	S3sd
Kc-gclB/d2,E1,b	S3o	S3soad	S3od	S3soad	No	No
Kc-gclC/d2,E2	S2sbdg	S3sd	S3d	S3sd	S3sd	S3sd
Kc-gclC/d2,E2,b	S3o	S3sod	S3od	S3sod	No	No
Kc-gclD/d2,E3	S3g	S3sd	S3dg	S3sd	S3sdg	S3sd
Kl-clA/d5,E0	No	No	S3o	No	No	No
Kl-clA/d5,E0,rb	S2bca	S2bc	S2bc	S2bc	S2bc	S2bc
Mu-shj-sicIA/d5,E0,rb	S2b	S3a	S2ba	S3a	Nj	S2b
Ptl-clA/d5,E0	No	No	S3o	No	No	No
Ptl-clA/d5,E0,rb	S2ca	S2ca	S2c	S2c	S2c	S2c
Ptl-hb-clA/d5,E0	No	No	S3o	No	No	No
Ptl-hb-clA/d5,E0,rb	S2ca	S2ca	S2ca	S2ca	S2ca	S2c
Ro-silB/d5,E1	S2bca	S2bca	S2bca	S2bca	S3a	S2bc
Ro-hb-silA/d5,E0	S2bca	S2bca	S2bca	S2bca	S3a	S2bc
Ro-hb-silA/d5,E0,b	S3o	S3o	S3o	S3oa	No	No
Ro-hb-silB/d5,E1	S2bc	S2bca	S2bca	S3a	S3a	S2bc
Ro-hb,fl-IA/d5,E0	S2bc	S2bca	S2bca	S3a	S3a	S2bc
Ro-hb,fl-IB/d5,E1	S2bc	S2bca	S2bca	S3a	S3a	S2bc

ตารางที่ 5-1 ^๕ระดับความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด (ต่อ)

ดิน	สัปดาห์	ยางพารา	ปาล์มน้ำมัน	ทุเรียน เงาะ มังคุด	พริกไทย	กาแฟ โกโก้
Td-clB/d3,E1	S2bc	S2bcad	S2bcad	S2bcad	S2bcad	S2bcd
Td-clC/d3,E2	S2bcg	S2bcad	S2bcadg	S2bcad	S2bcadg	S2bcd
Td-d-clC/d4,E2	S2bcg	S2bca	S2bcag	S2bcad	S2bcag	S2bc
Te-slA/d5,E0	S2bc	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbc
Te-slA/d5,E0,b	S3o	S3o	S3o	S3o	No	No
Te-slB/d3c,E1	S2bc	S2sbcad	S2sbcad	S2sbca	S2sbcad	S2sbc
Te-slB/d5,E1	S2bc	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbc
Te-slC/d5,E2	S2bcg	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbc
Te-gm-slA/d5,E0	S2bc	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbca	S2sbc

หมายเหตุ : 1. คำอธิบายชุดดินดูจากตารางหน่วยแผนที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด
 2. ข้อจำกัดในการประเมินคุณภาพที่ดิน
 r = ปริมาณน้ำฝน o = การระบายน้ำ b = ความอึดตัวด้วยต่าง
 c = ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก m = ปริมาณอินทรีย์วัตถุ
 p = ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ k = ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์
 a = ปฏิกริยาของดิน d = ความลึกของดิน g = ความลาดชัน

บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน

6.1 หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงมีพระราชดำรัส ชี้แนะแนวทางการดำเนินชีวิตแก่พสกนิกรชาวไทย มานับตั้งแต่ ปี 2517 เพื่อใช้เป็น แนวทางการดำรงชีวิต โดยยึดหลักความพอเหมาะพอดี ความมีเหตุผล และความไม่ประมาท ได้ทรงเตือนล่วงหน้า ให้มีความระมัดระวังในการพัฒนาประเทศให้มีความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ และสังคม ภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ ด้วยการพัฒนาอย่าง “เป็นลำดับขั้น” โดยได้ทรงมี ปฐมพระราชดำรัสว่าด้วยเศรษฐกิจพอเพียง ความว่า

“การพัฒนาประเทศนั้นจำเป็นต้องทำตามลำดับขั้นเริ่มด้วยการสร้างพื้นฐาน คือ ความมีกินมีใช้ของประชาชนก่อนด้วยวิธีการที่ประหยัดระมัดระวัง แต่ถูกต้องตามหลักวิชา เมื่อพื้นฐานเกิดขึ้นมั่นคงพอควรแล้ว จึงค่อยสร้างเสริมความเจริญขั้นสูงขึ้นไปด้วยความรอบครอบระมัดระวัง และประหยัดนั้น เพื่อป้องกันความผิดพลาด ล้มเหลวและเพื่อบรรลุผลสำเร็จได้อย่างแน่นอนบริบูรณ์” (พระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระราชทานแก่บัณฑิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 29 กรกฎาคม 2517)

“เศรษฐกิจพอเพียงเป็นเสมือนรากฐานของชีวิต รากฐานความมั่นคงของแผ่นดินเปรียบเสมือนเสาเข็ม ที่ถูกตอกรองรับบ้านเรือนตัวอาคารไว้นั่นเอง สิ่งก่อสร้างจะมั่นคงได้ก็อยู่ที่เสาเข็ม แต่คนส่วนมากมองไม่เห็นเสาเข็มและลืมเสาเข็มเสียด้วยซ้ำ” (พระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช (จากวารสารชัยพัฒนา ประจำเดือน สิงหาคม 2542)

รัฐบาลให้ความสำคัญกับการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มาเป็นแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ เพื่อนำพาประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน

6.2 นโยบายแห่งรัฐ ในการกำหนดแผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

ตารางที่ 6-1 นโยบายแห่งรัฐที่เกี่ยวข้องกับแผนการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

ลำดับที่	กฎหมาย/ยุทธศาสตร์/แผนการปฏิบัติ/แผนแม่บท	รายละเอียด
1	รัฐธรรมนูญแห่งอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560	มาตรา 72 (1) วางแผนการใช้ที่ดินของประเทศไทยเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่และศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน
2	ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3	แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ประเด็นย่อยที่ 2.1 จัดทำแผนการใช้ที่ดินของชาติทั้งระบบให้สอดคล้องและเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ประเด็นย่อยที่ 2.2 ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ลำดับ ที่	กฎหมาย/ยุทธศาสตร์/แผนการ ปฏิบัติ/แผนแม่บท	รายละเอียด
4	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560- 2564)	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้ อย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อหลักการ พัฒนาอย่างยั่งยืน
5	นโยบายและแผนการบริหาร จัดการที่ดินและทรัพยากรดิน ของประเทศ (พ.ศ. 2560-2579)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านใช้ที่ดินและทรัพยากรดินเพื่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุด ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน
6	ยุทธศาสตร์ภาคตะวันออก	ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาภาคตะวันออกให้เป็นแหล่งผลิตอาหารที่มี คุณภาพและได้มาตรฐานสากล ยุทธศาสตร์ที่ 3 ปรับปรุงมาตรฐานสินค้าและธุรกิจบริการด้านการ ท่องเที่ยว ยุทธศาสตร์ที่ 5 แก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและจัดระบบการ บริหารจัดการมลพิษให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
7	แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาค ตะวันออก	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนา การผลิตอาหารและสินค้าเกษตรให้ได้ คุณภาพมาตรฐาน ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยวกลุ่ม จังหวัดภาคตะวันออก ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ยุทธศาสตร์ที่ 5 ปกป้องและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีความหลากหลาย อุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ และมีการใช้ ประโยชน์อย่างเหมาะสม
8	แผนพัฒนาจังหวัดตราด (พ.ศ. 2561-2564)	ประเด็นการพัฒนาที่ 1 การพัฒนาความมั่นคงทางเศรษฐกิจจากฐาน การเกษตรครบวงจร มีเป้าประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของ สินค้าภาคเกษตรสูงขึ้น และสินค้าเกษตรมีคุณภาพสูงในระดับการ ส่งออก ปลอดภัย สถาบันเกษตรกรเข้มแข็ง ประเด็นการพัฒนาที่ 3 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้มีความอุดมสมบูรณ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บูรณา การความร่วมมือกับภาคีทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการทรัพยากร ให้ มีความอุดมสมบูรณ์ มีเป้าประสงค์ให้ทรัพยากรธรรมชาติ ยังคงความ อุดมสมบูรณ์
9	แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564)	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาด้านการวางแผน การส่งเสริมการลงทุน พาณิชย์กรรม และการท่องเที่ยว ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านการบริหารการจัดการและอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

6.3 แผนการใช้ที่ดิน

แผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ได้กำหนดออกเป็น 5 เขต ได้แก่ เขตเกษตรกรรม เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่แหล่งน้ำ เขตคงสภาพป่าไม้นอกเขตป่าตามกฎหมาย และมติดินรัฐมนตรี และพื้นที่อื่นๆ (ตารางที่ 6-2 และภาพที่ 6-1) โดยมีรายละเอียดประกอบการใช้ที่ดินในแต่ละเขต ดังนี้

1. เขตเกษตรกรรม

มีเนื้อที่ 36,755 ไร่ หรือร้อยละ 94.13 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่เขตเกษตรกรรมนี้เป็นบริเวณที่อยู่นอกเขตที่มีการประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมายและอยู่ในบริเวณเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3, 4 และ 5 ซึ่งรัฐได้กำหนดเป็นพื้นที่ทำกินมีการออกเอกสารสิทธิ์รวมถึงพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม เขตเกษตรกรรมนี้เกษตรกรได้มีการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกข้าว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และพืชสวน แต่เมื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการเกษตรและทิศทางการพัฒนาพื้นที่นี้สามารถแบ่งพื้นที่เขตเกษตรกรรมเป็น 5 เขต คือ เขตเกษตรกรรมขั้นดี เขตเกษตรกรรมเพื่อการแข่งขัน และเขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1) เขตเกษตรกรรมขั้นดี (หน่วยแผนที่ 11)

มีเนื้อที่ 6,540 ไร่ หรือร้อยละ 16.75 ของพื้นที่ตำบล เขตนี้เป็นเขตที่มีการพัฒนาระบบชลประทานแล้ว การเพาะปลูกพืชสามารถทำได้ตลอดปีเนื่องจากมีน้ำเพียงพอสำหรับการเจริญเติบโตของพืช สามารถแบ่งพื้นที่เขตเกษตรกรรมขั้นดีเป็น 2 เขตย่อย ดังนี้

1.1.1) เขตทำนา (หน่วยแผนที่ 111)

มีเนื้อที่ 1,049 ไร่ หรือร้อยละ 2.69 ของพื้นที่ตำบล สภาพพื้นที่ของเขตนี้มีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ดินที่พบเป็นดินเหนียว มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ บางบริเวณหลังจากการเก็บเกี่ยวข้าวนาปีแล้ว เกษตรกรสามารถปลูกพืชชนิดอื่นได้ เช่น ข้าวโพด หรือพืชผักต่างๆ

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ควรปรับปรุงบำรุงดินเพื่อรักษาศักยภาพทางการผลิตพืชของดินให้คงอยู่ระดับเดิมหรือเพิ่มขึ้นโดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ เช่น ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หวานบนผิวดินแล้วไถพรวนกลบหรือปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพั่ว โสนอัฟริกัน แล้วไถกลบเพื่อบำรุงดินและเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินโดยใช้ร่วมกับน้ำหมักชีวภาพ และ/หรือปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสม
2. เพิ่มศักยภาพการผลิตด้วยการใช้พันธุ์ดีจากแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้
3. สนับสนุนการทำเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่ โดยการขุดบ่อน้ำเลี้ยงปลา ยกร่องปลูกผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้นและนาข้าวร่วมกัน

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดิน ได้แก่

จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการเก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าการวิเคราะห์ดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงเพื่อรับคำแนะนำการจัดการปุ๋ยรายแปลงจัดอบรม สนับสนุนการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร

กิจกรรมของส่วนราชการอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุน ได้แก่

1. กรมวิชาการเกษตร สนับสนุนเรื่องจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการดินหลังน้ำท่วมในพื้นที่นาข้าว
2. กรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนเรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์พืชดีที่นำเชื่อถือ

1.1.2)เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน (หน่วยแผนที่ 112)

มีเนื้อที่ 5,489 ไร่ หรือร้อยละ 14.05 ของพื้นที่ตำบล สภาพพื้นที่ในเขตนี้มีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย จนถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินที่พบเป็นดินเหนียว ดินร่วนละเอียด ดินร่วนปนทรายแป้ง ตื้นถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง พื้นที่เขตนี้กำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมเพื่อการปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และพืชสวน

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ปรับปรุงคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ต่าง ๆ เช่น ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น ทำให้ดินร่วนซุย เพิ่มการอุ้มน้ำของดินให้ดีขึ้น ทั้งนี้ควรใช้ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมี ในอัตราส่วนที่เหมาะสมกับชนิดของพืชที่ปลูก สมบัติของดิน และพิจารณาช่วงระยะเวลาการใส่ปุ๋ยให้มีความเหมาะสม ตลอดจนใส่ปูนโดโลไมท์เพื่อลดความเป็นกรดของดินในพื้นที่ที่ดินเป็นกรด
2. หน่วยงานของรัฐควรให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนเกษตรกรให้มีความรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปผลผลิตอย่างง่าย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้าและเก็บได้นาน โดยการจัดการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง
3. พัฒนาองค์กรเกษตรกรที่ปลูกไม้ผลในเขตดังกล่าวให้มีความเข้มแข็ง สามารถดำเนินการเพื่อการช่วยเหลือเกษตรกร ทั้งในด้านปัจจัยการผลิตที่มีราคาค่อนข้างสูงและคุณภาพของปัจจัยการผลิตที่ต้องอยู่ในระดับที่ดี เช่น ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืชและแมลง และกิ่งพันธุ์ ปัญหาหนี้สินของเกษตรกรซึ่งมีผลกระทบต่อการลงทุนของเกษตรกร การควบคุมคุณภาพของผลผลิต การจัดการตลาดที่จะรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรที่เป็นระบบ

4. แนวทางการจัดการในสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ควรมีระบบอนุรักษ์ดิน และน้ำ เพื่อช่วยเก็บกักความชื้นและรักษาสภาพแวดล้อมให้มีความสมดุล มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพใน กระบวนการผลิต เพื่อให้เกิดผลดีต่อพืช ที่ดินและสิ่งแวดล้อมโดยรวม

5. ส่งเสริมการทำเกษตรแบบผสมผสาน เพื่อลดความเสี่ยงของเกษตรกรราย ย่อย หรือกำหนดเป็นพื้นที่สำรองสำหรับการปลูกพืชทดแทนตามยุทธศาสตร์ของจังหวัด

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดิน ได้แก่

จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ และสนับสนุนด้านการปรับปรุงบำรุงดิน จัดอบรมถ่ายทอด ความรู้ด้านการเก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าการวิเคราะห์ดิน จัดอบรม ถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงเพื่อรับคำแนะนำการจัดการปุ๋ยรายแปลงจัดอบรม สนับสนุนการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร งานอนุรักษ์ดินและน้ำ จัดอบรมส่งเสริมการ ปลูกพืชหมุนเวียนที่เหมาะสมกับพื้นที่ ได้แก่ ถั่วลิสง พืชผัก และพืชที่ใช้น้ำน้อยในฤดูแล้ง

กิจกรรมของส่วนราชการอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุน ได้แก่

1. กรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนเรื่อง ความรู้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป ผลผลิตอย่างง่าย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้า ตลอดจน การรวมกลุ่มเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชน

1.2) เขตเกษตรกรรมเพื่อการแข่งขัน (หน่วยแผนที่ 12)

มีเนื้อที่ 10,680 ไร่ หรือร้อยละ 27.35 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่เขตนี้ไม่มีระบบชลประทานในพื้นที่ เป็นเขตเกษตรกรรมโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก การประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช พบว่า อยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง และเหมาะสมน้อย ซึ่งอาจมีข้อจำกัดบางประการใน การใช้ที่ดิน ต้องมีการจัดการเพื่อลดต้นทุนในการผลิต พื้นที่เขตเกษตรกรรมเพื่อการแข่งขัน สามารถแบ่งเขตการใช้ที่ดินได้เป็น 2 เขต ตามศักยภาพและความเหมาะสมของที่ดิน ดังนี้

1.2.1) เขตทำนา (หน่วยแผนที่ 121)

มีเนื้อที่ 2,883 ไร่ หรือร้อยละ 7.38 ของพื้นที่ตำบล สภาพพื้นที่มีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ดินที่พบเป็นดินเหนียว และดินร่วนละเอียด ลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติระดับต่ำ ผลการประเมินความเหมาะสมของดิน สำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง และเหมาะสมน้อย

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ควรปรับปรุงบำรุงดินเพื่อรักษาศักยภาพทางการผลิตพืชของดินให้คงอยู่ระดับเดิมหรือเพิ่มขึ้นโดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ เช่น ใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หวานบนผิวดินแล้วไถพรวนกลบหรือปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพราง โสนอัฟริกัน แล้วไถกลบเพื่อบำรุงดินและเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดินโดยใช้ร่วมกับน้ำหมักชีวภาพ และ/หรือปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสม

2. พิจารณาคำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ รวมทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำตามธรรมชาติให้มีการกักเก็บน้ำได้ดีขึ้น

3. ควรมีการขุดลอกคลองและเพิ่มท่อดูดตามถนนสายหลักที่สร้างขวางทางเดินน้ำ เพื่อการระบายน้ำในพื้นที่ปลูกข้าวเป็นไปอย่างรวดเร็ว ไม่ให้เกิดน้ำแช่ขังเป็นเวลานานจนต้นข้าวเสียหาย

4. เพิ่มศักยภาพการผลิตด้วยการใช้พันธุ์ดีจากแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้

5. สนับสนุนการทำเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่ โดยการขุดบ่อน้ำเลี้ยงปลา ปลูกผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้นและนาข้าวร่วมกัน

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดิน ได้แก่

จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการเก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าการวิเคราะห์ดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงเพื่อรับคำแนะนำการจัดการปุ๋ยรายแปลงจัดอบรม สนับสนุนการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร งานอนุรักษ์ดินและน้ำ จัดอบรมส่งเสริมการปลูกพืชหมุนเวียนที่เหมาะสมกับพื้นที่ ได้แก่ ถั่วลิสง พืชผัก และพืชที่ใช้น้ำน้อยในฤดูแล้ง

กิจกรรมของส่วนราชการอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุน ได้แก่

1. กรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนเรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์พืชดีที่นำเชื่อถือ
2. องค์การบริหารส่วนตำบล สนับสนุนเรื่อง งบประมาณในการขุดลอกแหล่งน้ำ

1.2.2) เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน (หน่วยแผนที่ : 122)

มีเนื้อที่ 7,797 ไร่ หรือร้อยละ 19.97 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่มีลักษณะ ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินที่พบเป็นดินเหนียว ดินร่วนละเอียด และดินร่วนละเอียดปนทรายแบ่งลึกปานกลางถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และพืชสวน

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ควรเร่งรัดพัฒนาระบบชลประทาน หรือพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ รวมทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น เขื่อนฝาย ลำคลองสาธารณะ ให้มีการกักเก็บน้ำได้ดีขึ้นเพื่อให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรกรรม

2. พื้นที่บางบริเวณเกษตรกรจะทำการไถพรวนเตรียมพื้นที่ก่อนปลูกพืชไร่ ทำให้พื้นที่เหล่านี้มีแนวโน้มน้ำที่เกิดการชะล้างของหน้าดินได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงต้นฤดูฝน ดังนั้น จึงควรมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยวิธีพืชในพื้นที่ เช่น การปลูกพืชขวางความลาดชัน การปลูกพืชสลับเป็นแถวและการปลูกหญ้าแฝกขวางความลาดชัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมของเกษตรกรเจ้าของพื้นที่ด้วย

3. ปรับปรุงคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆ เช่น ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือน้ำหมักชีวภาพ ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น ทำให้ดินร่วนซุย และช่วยให้ดินอุ้มน้ำได้มากขึ้น

4. สนับสนุนการทำการเกษตรแบบผสมผสาน เพื่อลดความเสี่ยงของเกษตรกรรายย่อย หรือกำหนดเป็นพื้นที่สำรองสำหรับการปลูกพืชทดแทนพลังงานตามยุทธศาสตร์ของจังหวัด

5. กำหนดให้เป็นเขตการส่งเสริมการผลิตเพื่อการแข่งขัน โดยปรับเปลี่ยนพันธุ์ดีมีคุณภาพ ปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมี

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดิน ได้แก่

สนับสนุน แหล่งน้ำขนาดเล็ก สระน้ำในไรนา(บ่อจิว)1,260 ลูกบาศก์เมตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ขุดลอกแหล่งน้ำ ปลูกหญ้าแฝกป้องกันการพังทลายของดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการเก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าการวิเคราะห์ดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงเพื่อรับคำแนะนำการจัดการปุ๋ยรายแปลงจัดอบรม สนับสนุนการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร

กิจกรรมของส่วนราชการอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุน ได้แก่

1. กรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนเรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์พืชที่นำเชื่อถือ

1.3) เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา (หน่วยแผนที่ 13)

มีเนื้อที่ 19,276 ไร่ หรือร้อยละ 49.37 ของพื้นที่ตำบล พื้นที่เขตนี้กำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาซึ่งเป็นข้อจำกัดของการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมต่าง ๆ ได้แก่ ปัญหาดินตื้นซึ่งจำกัดการขุดไถและการหยั่งรากลึกของพืช มีปัญหาการชะล้างพังทลายของหน้าดินเนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ปัญหาดินเปรี้ยวจัด ทำให้เกิดความไม่สมดุลของธาตุอาหารและเกิดความเป็นพิษของเหล็กและอลูมิเนียม และปัญหาการใช้ที่ดินในพื้นที่ลาดชันสูง ผลการประเมินความเหมาะสมของที่ดินเขตนี้สำหรับการปลูกพืชอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยและไม่เหมาะสม จากข้อจำกัดการใช้ที่ดินดังกล่าวข้างต้นจำเป็นต้องมีการพัฒนา ปรับปรุง และมีมาตรการเฉพาะอย่างที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรกรรมในพื้นที่ให้สูงขึ้น รวมถึงการป้องกันระบบนิเวศน์มิให้เสื่อมโทรมจากการใช้พื้นที่ในเขตนี้ ซึ่งหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่เป็นพิเศษ สามารถแบ่งเขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา แบ่งออกได้เป็น 2 เขต ตามศักยภาพและความเหมาะสมของที่ดิน ดังนี้

1.3.1) เขตทำนา (หน่วยแผนที่ 131)

มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ตำบล ลักษณะดินที่พบเป็นดินเปรี้ยวจัด เกษตรกรมีการใช้ที่ดินในการปลูกข้าวโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ได้แก่

1.3.1.1 เขตทำนาในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (หน่วยแผนที่ 1311) มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ตำบล

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรมุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ในเขตนี้ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดพัฒนาแก้ปัญหาเรื่องดินทราย ดินเปรี้ยวจัด
2. ปัญหาดินเปรี้ยวจัด ควรยับยั้งไม่ให้อาการของดินมีความรุนแรงขึ้น โดยการขังน้ำไว้ในดินไม่ให้น้ำดินแห้ง เพราะถ้าหน้าดินแห้งออกซิเจนจะแทรกลงไปทำปฏิกิริยากับแร่ไฟโรต์ที่เหลื่ออยู่ในดินทำให้เกิดจาโรไซด์และกรดกำมะถัน เป็นเหตุให้อาการของดินสูงขึ้น การล้างกรดออกจากดินโดยการปล่อยให้น้ำขังเหนือผิวดินในช่วงเวลาสั้น ๆ แล้วระบายน้ำออกปล่อยให้ดินแห้งระยะหนึ่งเพื่อเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน ทำให้ดินปลดปล่อยกรดออกมา หลังจากนั้นขังน้ำอีกครั้งปล่อยให้กรดแพร่ออกมาอยู่ในน้ำอย่างเต็มที่แล้วจึงปล่อยน้ำเอากรดเหล่านั้นทิ้งไป หรือการใส่ปูนมาร์ล เพื่อลดสภาพกรดและยกระดับ pH ของดินให้สูงขึ้น และยังช่วยลดปริมาณเหล็กและอะลูมิเนียมในสารละลายดินซึ่งมีมากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชให้น้อยลง นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสให้สูงขึ้นด้วย
3. พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในไร่นาให้เพียงพอ และปรับเปลี่ยนข้าวพันธุ์ดีให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยยึดแนวทางการใช้ที่ดินแบบเศรษฐกิจพอเพียง ทำเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่
4. ส่งเสริมอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกรในเขตนี้

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดิน ได้แก่

สนับสนุนวัสดุปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน สนับสนุน แหล่งน้ำขนาดเล็ก สระน้ำในไร่นา(บ่อจิว) 1,260 ลูกบาศก์เมตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ชุดลอกแหล่งน้ำ

กิจกรรมของส่วนราชการอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุน ได้แก่

1. กรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนเรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์พืชดีที่นำเชื่อถือ

1.3.2 เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน (หน่วยแผนที่ 132)

มีเนื้อที่ 19,266 ไร่ หรือร้อยละ 49.34 ของพื้นที่ตำบล สภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง มีปัญหาในเรื่องเป็นดินตื้นปนกรวดลูกรัง ดินตื้นถึงชั้นหินพื้น และบางบริเวณมีสภาพพื้นที่ลาดชัน การประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช พบว่าอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยและไม่เหมาะสม พื้นที่เขตนี้สามารถแบ่งออกได้เป็น 2เขตย่อย ดังนี้

1.3.2.1 เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ดินตื้น (หน่วยแผนที่ 1321) มีเนื้อที่ 19,087 ไร่ หรือร้อยละ 48.88 ของพื้นที่ตำบล

1.3.2.2 เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ลาดชันมากกว่า 35เปอร์เซ็นต์ (หน่วยแผนที่ 1322) มีเนื้อที่ 179 ไร่ หรือร้อยละ 0.46 ของพื้นที่ตำบล

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรมุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ในเขตนี้ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดพัฒนาแก้ปัญหาเรื่องดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินตื้นปนกรวด ลูกกรัง ดินทรายจัด การใช้ที่ดินไม่เหมาะสมกับลักษณะและสมบัติดิน รวมถึงเป็นพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนซึ่ง

2. ปัญหาดินตื้น ในช่วงของการปลูกพืชควรรักษาความชื้นในดินโดยการปลูกพืชคลุมดินระหว่างแถวและใช้วัสดุคลุมโคนต้น ก่อนการปลูกพืชควรขุดหลุมปลูกให้กว้างและลึกกว่าปกติ โดยให้มีขนาด 75X75X75 เมตร เพื่อทำลายชั้นหิน ปลูกหญ้าแฝกรอบโคนต้นเพื่อรักษาความชื้นในดิน และควรปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์และโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับน้ำและธาตุอาหาร โดยใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามแต่ชนิดพืช

3. บริเวณที่มีความลาดชันสูง มีแนวโน้มที่จะเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย ควรกำหนดมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน ทั้งโดยวิธีพืชและวิธีกล เช่น การปลูกพืชขวางความลาดชัน การปลูกพืชสลับเป็นแถวและการปลูกหญ้าแฝกขวางความลาดชัน การทำคูรับน้ำรอบเขา การทำคันดินขวางความลาดชันเพื่อกักเก็บน้ำหรือเบนน้ำ และการทำทางระบายน้ำออกจากพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งสามารถกำหนดมาตรการร่วมกันได้ทั้งวิธีกลและวิธีพืช ทั้งนี้ต้องมีกรยอมรับจากเกษตรกรเจ้าของพื้นที่ด้วย ส่วนบริเวณพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนหรือภูเขาไม่

4. พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในไร่นา จัดทำเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่โดยเน้นการปลูกพืชให้หลากหลายชนิด ทั้งไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชไร่ พืชผัก

5. ส่งเสริมอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกรในเขตนี้

กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินที่จะดำเนินการในเขตการใช้ที่ดิน ได้แก่

สนับสนุน แหล่งน้ำขนาดเล็ก สระน้ำในไร่นา(บ่อจิว)1,260 ลูกบาศก์เมตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ขุดลอกแหล่งน้ำ ปลูกหญ้าแฝกป้องกันการพังทลายของดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการเก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าการวิเคราะห์ดิน จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงเพื่อรับคำแนะนำการจัดการปุ๋ยรายแปลงจัดอบรม สนับสนุนการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร

กิจกรรมของส่วนราชการอื่นๆ ที่ขอรับการสนับสนุน ได้แก่

1. กรมส่งเสริมการเกษตร สนับสนุนเรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์พืชที่นำเชื่อถือ และ ความรู้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปผลผลิตอย่างง่าย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้า ตลอดจน การรวมกลุ่มเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชน

1.4 เขตพัฒนาการประมง (หน่วยแผนที่ 14)

มีเนื้อที่ 261 ไร่ หรือร้อยละ 0.67 ของพื้นที่ตำบล เป็นบริเวณสถานที่เพาะเลี้ยง ปลา และสถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง

2. เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง

มีเนื้อที่ 880 ไร่ หรือร้อยละ 2.25 ของพื้นที่ตำบล เป็นบริเวณชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง สถาบัน/สถานที่ราชการ เขตอุตสาหกรรม และถนน สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 เขต ได้แก่

2.1) เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (หน่วยแผนที่ 31)

เนื้อที่ 346 ไร่ หรือร้อยละ 0.89 ของพื้นที่ตำบล เป็นบริเวณพื้นที่หมู่บ้าน รวมถึง ที่อยู่อาศัยที่มีการตั้งบ้านเรือนกระจัดกระจายอยู่ในพื้นที่ตำบล

2.2) เขตสถาบัน/สถานที่ราชการ (หน่วยแผนที่ 22)

มีเนื้อที่ 232 ไร่ หรือร้อยละ 0.59 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ บริเวณพื้นที่สถาบัน และ สถานที่ราชการต่างๆ

2.3) เขตอุตสาหกรรม (หน่วยแผนที่ 23)

เนื้อที่ 192 ไร่ หรือร้อยละ 0.49 ของพื้นที่ตำบล เป็นบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่ตำบล

2.4) ถนน (หน่วยแผนที่ 24)

เนื้อที่ 110 ไร่ หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ตำบล เป็นพื้นที่ถนนในตำบล

3. พื้นที่แหล่งน้ำ (หน่วยแผนที่ 3)

มีเนื้อที่รวม 12,76 ไร่ หรือร้อยละ 3.27 ของพื้นที่ตำบล เป็นบริเวณแหล่งน้ำตาม ธรรมชาติและแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

ควรดูแลรักษาแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นไม่ให้เสื่อมโทรมทั้งด้านคุณภาพ ของน้ำและการกักเก็บน้ำ ไม่ปล่อยให้ลำน้ำตื้นเขินและถูกบุกรุก หมั่นขุดลอกคูคลอง ไม่ทิ้งขยะหรือปล่อยน้ำ

เสียดลงในแหล่งน้ำ เร่งรัดพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กให้กระจายอยู่ทั่วพื้นที่ เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค และการเพาะปลูกในช่วงขาดน้ำ

4. เขตคงสภาพป่าไม้นอกเขตป่าตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี (หน่วยแผนที่ 4)

มีเนื้อที่ 25 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่เขตพัฒนาที่ดินลุ่มน้ำ พื้นที่ในเขตนี้มีสภาพเป็นป่าที่ค่อนข้างสมบูรณ์แต่อยู่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าสมบูรณ์แต่ได้รับการประกาศให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน สภาพพื้นที่โดยทั่วไปมีความลาดชันค่อนข้างมากหรือเป็นผาชัน รวมถึงพื้นที่ดินตื้นมีกรวดหินปะปนมาก พื้นที่ในเขตนี้กระจายตัวอยู่เป็นหย่อมๆ ต่อจากเขตป่าตามกฎหมาย บริเวณแนวริมน้ำ ที่สาธารณประโยชน์ หรือใกล้แหล่งชุมชน ควรรักษาไว้ใช้ประโยชน์ร่วมกันหรือจัดทำเป็นป่าชุมชน ปัจจุบันมีสภาพเป็นป่าสมบูรณ์ หรือป่ารอสภาพฟื้นฟู หรือไม้ละเมาะใกล้แหล่งชุมชน

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

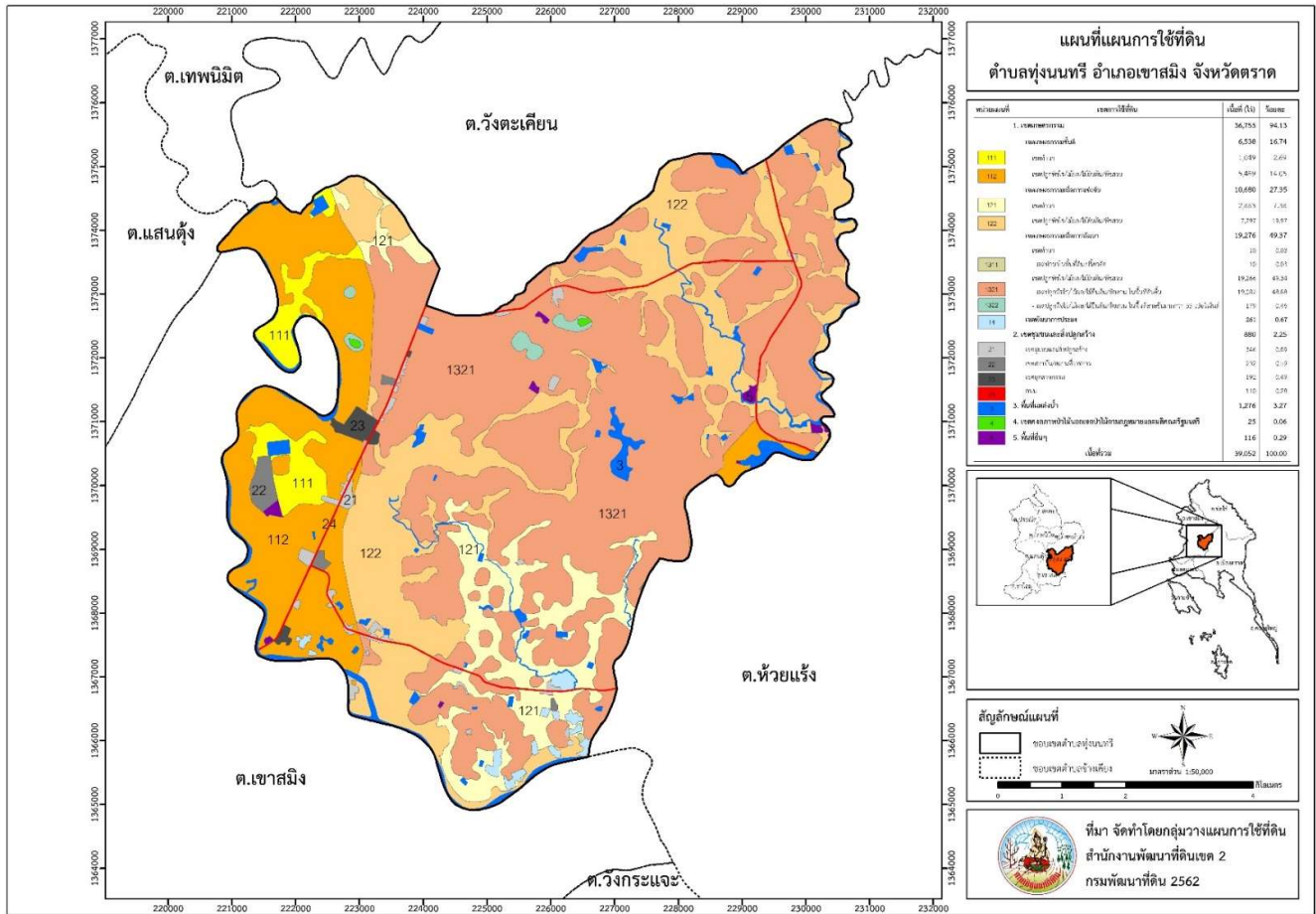
- ควรมีการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยยึดหลักการใช้ที่ดินแบบผสมผสานระหว่างป่าไม้กับการเกษตร
- ควรป้องกันและรักษาสภาพป่าไม้ให้คงความสมบูรณ์และมีความหลากหลายทางชีวภาพ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการ เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์จากไม้และของป่าร่วมกันอย่างพอเพียงและยั่งยืน

5. เขตพื้นที่อื่นๆ (หน่วยแผนที่ 5)

มีเนื้อที่ 116 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของพื้นที่ตำบล เป็นบริเวณพื้นที่ลุ่ม พื้นที่ถม พื้นที่ทิ้งขยะ เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า ลานตากและแหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรและบริเวณสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ตารางที่ 6-2 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

หน่วย แผนที่	เขตการใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	1. เขตเกษตรกรรม	36,755	94.13
11	เขตเกษตรกรรมชั้นดี	6,538	16.74
111	เขตทำนา	1,049	2.69
112	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน	5,489	14.05
12	เขตเกษตรกรรมเพื่อการแข่งขัน	10,680	27.35
121	เขตทำนา	2,883	7.38
122	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน	7,797	19.97
13	เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา	19,276	49.37
131	เขตทำนา	10	0.03
1311	- เขตทำนาในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด	10	0.03
132	เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน	19,266	49.34
1321	- เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ดินชั้น	19,087	48.88
1322	- เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์	179	0.46
14	เขตพัฒนาการประมง	261	0.67
2	2. เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	880	2.25
21	เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	346	0.89
22	เขตสถาบัน/สถานที่ราชการ	232	0.59
23	เขตอุตสาหกรรม	192	0.49
24	ถนน	110	0.28
3	3. พื้นที่แหล่งน้ำ	1,276	3.27
4	4. เขตคงสภาพป่าไม้นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมายและมตติคมะรัฐมนตรี	25	0.06
5	5. พื้นที่อื่นๆ	116	0.29
เนื้อที่รวม		39,052	100.00



รูปที่ 6-1 แผนที่แผนการใช้ที่ดิน ตำบลทุ่งนงठी อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

บทที่ 7

การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภายหลังการจัดทำ (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด แล้ว จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 จัดทำเป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณและกิจกรรมต่างๆ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2563

1.2 นำ (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินตำบลทุ่งนนทรีไปเสนอต่อ สภาเทศบาลตำบลทุ่งนนทรีเพื่อมีมติให้ความร่วมมือในกิจกรรมพัฒนาที่ดินดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแผน

1.3 สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดตราด เสนอเป้าหมายและงบประมาณให้รายการมายังกรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2563

เขตการใช้ที่ดิน	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
- เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตทำนา(หน่วยแผนที่ 111)	- การปรับปรุงบำรุงดิน	
- เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/ พืชสวน (หน่วยแผนที่ 112)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน - พันธุ์และป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการแข่งขัน เขตทำนา (หน่วยแผนที่ 121)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน	
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการแข่งขัน เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืช สวน (หน่วยแผนที่ : 122)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน - พันธุ์และป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา เขตทำนาในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (หน่วยแผนที่ 1311)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน	
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืช สวน ในพื้นที่ดินดี (หน่วยแผนที่ 1321)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน - พันธุ์และป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน - ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ พัฒนาที่ดิน	

ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2563
(ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืช สวน ในพื้นที่ลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ (หน่วยแผนที่ 1322)	- การปรับปรุงบำรุงดิน - ฟื้นฟูและป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	

ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานที่สนับสนุนในเขตการใช้ที่ดิน

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน	กิจกรรมของหน่วยงานที่สนับสนุน
- เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตทำนา(หน่วยแผนที่ 111)	- การปรับปรุงบำรุงดิน	- กรมวิชาการเกษตร สนับสนุน เรื่องจัดอบรมให้ความรู้เรื่อง การจัดการดินหลังน้ำท่วม - กรมส่งเสริมการเกษตรสนับสนุน เรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์ พืชดีที่น้ำเชื่อถือ
- เขตเกษตรกรรมชั้นดี เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/ พืชสวน (หน่วยแผนที่ 112)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน - พันธุ์และป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	- กรมส่งเสริมการเกษตรสนับสนุน เรื่อง ความรู้เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว การแปรรูปผลผลิตอย่างง่าย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้า ตลอดถึง การรวมกลุ่มเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชน
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการ แข่งขัน เขตทำนา (หน่วยแผนที่ 121)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน	- กรมส่งเสริมการเกษตรสนับสนุน เรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์ พืชดีที่น้ำเชื่อถือ - องค์การบริหารส่วนตำบล สนับสนุนเรื่อง งบประมาณในการ ขุดลอกแหล่งน้ำ
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการ แข่งขัน เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/ พืชสวน (หน่วยแผนที่ : 122)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน - พันธุ์และป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	- กรมส่งเสริมการเกษตรสนับสนุน เรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์ พืชดีที่น้ำเชื่อถือ

ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานที่สนับสนุนในเขตการใช้ที่ดิน(ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน	กิจกรรมของหน่วยงานที่สนับสนุน
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา เขตทำนาในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด (หน่วยแผนที่ 1311)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน	- กรมส่งเสริมการเกษตรสนับสนุนเรื่องคำแนะนำในการจัดหาพันธุ์พืชดีที่นำเชื่อถือ
- เขตเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา เขตปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชสวน ในพื้นที่ดินต้น (หน่วยแผนที่ 1321)	- การบริหารน้ำ - การปรับปรุงบำรุงดิน - พันธุ์และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน	- กรมส่งเสริมการเกษตรสนับสนุนเรื่อง ความรู้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปผลผลิตอย่างง่าย เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้า ตลอดจน การรวมกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน

ตารางที่ 7-3 เป้าหมายการดำเนินงาน และงบประมาณโครงการนำร่อง ต.ทุ่งนนทรี อ.เขาสมิง แผน 4 ปี (ปี 2563-2566)

หน่วยงาน.....สถานีพัฒนาที่ดินตราด.....

งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วย นับ	เป้าหมาย				รวม	งบประมาณ				รวม
		2563	2564	2565	2566		2563	2564	2565	2566	
1.การบริหารน้ำ											
1.1 แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	บ่อ	1	2	1	1	5	20,300	40,600	20,300	20,300	101,500
2. การปรับปรุงบำรุงดิน											
2.1 จัดหาปุ๋ยโดโลไมท์	ตัน	40	40	40	40	160	68,000	68,000	68,000	68,000	272,000
2.2 ส่งเสริมการปรับปรุงพื้นที่ดินกรด	ไร่	80	80	80	80	320	1,200	1,200	1,200	1,200	4,800
2.3 ส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	ราย	500	500	500	500	2,000	2,500	2,500	2,500	2,500	10,000
2.4 ผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด	ตัน	1	0.5	0.5	0.5	2.5	29,750	14,875	14,875	14,875	74,375
2.5 ส่งเสริมการปลูกพืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน	ไร่	200	100	100	100	500	3,000	1,500	1,500	1,500	7,500
2.6 พัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์	กลุ่ม	2	2	2	2	8	6,800	6,800	6,800	6,800	27,200
3. พื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน											
3.1 ผลิตหญ้าแฝกเพื่อปลูก	กล้า	100,000	30,000	30,000	30,000	190,000	120,000	36,000	36,000	36,000	228,000
รวม							251,550	171,475	151,175	151,175	725,375

